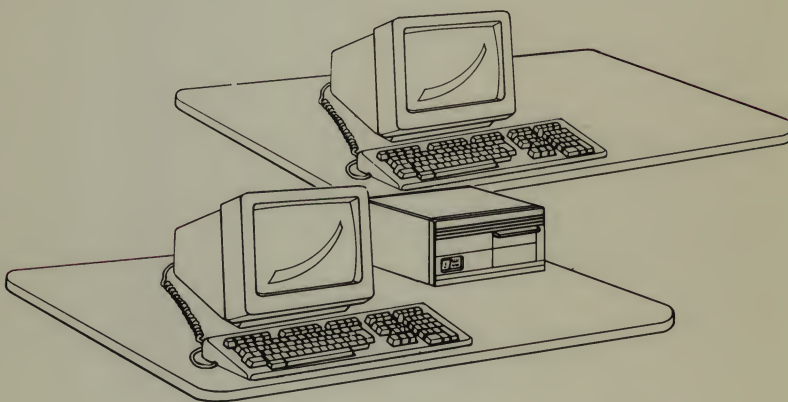


MicroVAX 2000

Installatiehandleiding

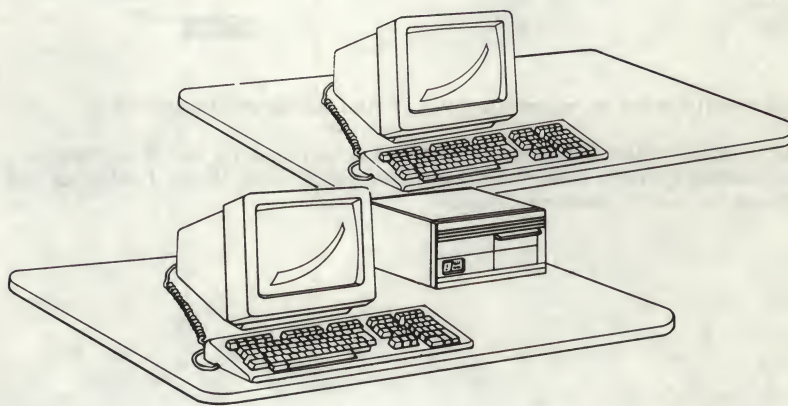


digital™



MicroVAX 2000

Installatiehandleiding



digital™

Eerste druk, juni 1987

De informatie in deze handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd en dient niet als bindend voor Digital Equipment Corporation te worden beschouwd. Digital Equipment Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden in deze handleiding.

De in deze handleiding beschreven programmatuur wordt verstrekt onder licentie en mag uitsluitend worden gebruikt of vermenigvuldigd volgens de contractuele bepalingen.

Digital Equipment Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de werking of betrouwbaarheid van programma's indien deze worden gebruikt op door derden geleverde apparatuur.

Copyright © 1987 Digital Equipment Corporation.

BASEWAY	MASSBUS	RT
BI Bus	Micro/RSTS	UNIBUS
DEC	MicroPDP-11	VAX
DEC/MAP	Micro/RSX	VAXcluster
DECmate	MicroVAX II	VAXstation II
DECnet	PDP	VAXstation II/GPX
DECUS	P/OS	VMS
DECwriter	Professional	VT
DIBOL	Rainbow	
EDCS	RSTS	
FMS	RSX	

digitalTM

zijn geregistreerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Dit boek is elektronisch geproduceerd, met gebruikmaking van de faciliteiten van Digital's interne computernetwerk, door de afdeling Media, Publishing and Design Services te Reading, Engeland.

Inhoudsopgave

INLEIDING	i
1 VOORBEREIDING	1
1.1 Bedrijfslocatie	1
1.2 Voorwaarden die aan de omgeving worden gesteld	2
1.3 Stroomvoorziening	3
2 CONTROLEREN VAN DE ZENDING	4
3 OPSTELLEN VAN DE SYSTEEMEENHEID	6
4 INSTALLEREN VAN DE OMZETTER	8
5 INSTALLEREN VAN DE CONSOLE-TERMINAL ...	12
6 INSTALLEREN VAN EXTRA TERMINALS	16
6.1 Instellen van de terminals	16
6.2 Installeren van de tweede terminal	16
6.3 Installeren van de derde terminal	20
6.3.1 Aansluiten van de derde terminal op de DEC423 omzetter	20
6.3.2 Aansluiten van de derde terminal op de communicatiepoort	23
6.4 Installeren van de vierde terminal	26
7 INSTALLEREN VAN DE OPTIES	28
7.1 Installeren van een printer	28
7.1.1 Installatieprocedures	28
7.1.2 Bedieningsprocedures	31
7.2 Installeren van extra verlengsnoer voor de DECconnect aansluitkabel	32
7.3 Installeren van een modem	33
7.4 Installeren van een uitbreidingskast	34
7.4.1 Plaatsen van de uitbreidingskast	35
7.4.2 Aansluiten van de kabel voor de tape- eenheid	38
7.4.3 Aansluiten van de kabel voor de schijfeenheid	42
8 AANSLUITEN VAN DE NETSNOEREN	46
9 INSCHAKELEN EN TESTEN VAN DE MICROVAX 2000	50
9.1 Invoeren van testopdrachten	56
10 FORMATTEREN VAN DE VASTE SCHIJF	58

11	INSTELLEN VAN HET OPSTARTMEDIUM	63
12	AANSLUITEN VAN THINWIRE ETHERNET	65
13	VERVOLGENS	66
	13.1 Installeren van de	
	besturingssysteemprogrammatuur	66
	13.2 Overige documentatie	67

Tabellen

1:	Definitie van mnemonischen	57
2:	Namen van opstartmedia	63

INLEIDING

NB: Lees deze handleiding voordat u de MicroVAX 2000 apparatuur gaat installeren en testen.

In deze handleiding wordt het volgende beschreven:

- Treffen van voorbereidingen voor de installatie.
- Aansluiten van terminals en optionele apparatuur (printers, extra DECconnect kabels, modems en uitbreidingskasten) aan de MicroVAX 2000 systeemeenheid.
- Aansluiten van netsnoeren.
- Inschakelen en testen van de MicroVAX 2000.
- Formatteren van de vaste schijf.
- Instellen van het opstartmedium (boot device).

Gebruik deze handleiding ook in de toekomst als naslagwerk.

Aanbevolen leesvolgorde

Lees het documentatiemateriaal van de MicroVAX 2000 apparatuur en van de besturingssysteem-programmatuur in deze volgorde:

1. Informatie over het installeren van de apparatuur
 - a. *MicroVAX 2000 Installatiehandleiding* (deze handleiding).
 - b. *Netwerkhandleiding voor VAXstation 2000, MicroVAX 2000 en VAXmate* (voor netwerkinstallatie).
2. Informatie over het installeren van het besturingssysteem
 - a. *MicroVAX 2000 Owner's Manual*, Chapter 1 (Operating the MicroVAX 2000).
 - b. *MicroVMS VAXstation 2000/MicroVAX 2000 Installation Guide*
of
ULTRIX-32 Basic Installation Guide for the MicroVAX 2000.
3. Naslagwerken
 - a. *MicroVAX 2000 Owner's Manual*.
 - b. *MicroVMS VAXstation 2000/MicroVAX 2000 Operations Guide*
of

Procedures

Terwijl u deze handleiding doorneemt, volgt u onderstaande procedures. Wijk hierbij niet af van de gepresenteerde volgorde. Sla geen stappen over.

1. Voorbereiding
2. Controleren van de zending
3. Opstellen van de systeemeenheid
4. Installeren van de omzetter
5. Installeren van de console-terminal
6. Installeren van eventuele extra terminals
7. Installeren van eventuele opties
8. Aansluiten van de netsnoeren
9. Inschakelen en testen van de MicroVAX 2000
10. Formatteren van vaste schijf/schijven
11. Instellen van het opstartmedium

Nadat u alle bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, installeert u de netwerkkapapparaatuur (indien u deze hebt besteld) en de besturingssysteem-programmatuur.

Opmerkingen

De volgende opmerkingen komt u in deze handleiding tegen:

- NB — Algemene of aanvullende informatie over een onderwerp.
- VOORZICHTIG — Informatie bedoeld om schade aan de apparatuur te voorkomen.
- WAARSCHUWING — Informatie bedoeld om persoonlijke ongelukken te voorkomen.

Conventies die in deze handleiding worden gehanteerd

Conventie

Betekenis

Vet gedrukt

Alle opmerkingen zijn vet gedrukt.

Cursief gedrukt

Namen van handleidingen zijn cursief gedrukt.

Statement of the 10th Congress

1807-1808

1807

(1807)

1807-1808

(1807-1808)

1807-1808

(1807-1808)

1807-1808

(1807-1808)

1 VOORBEREIDING

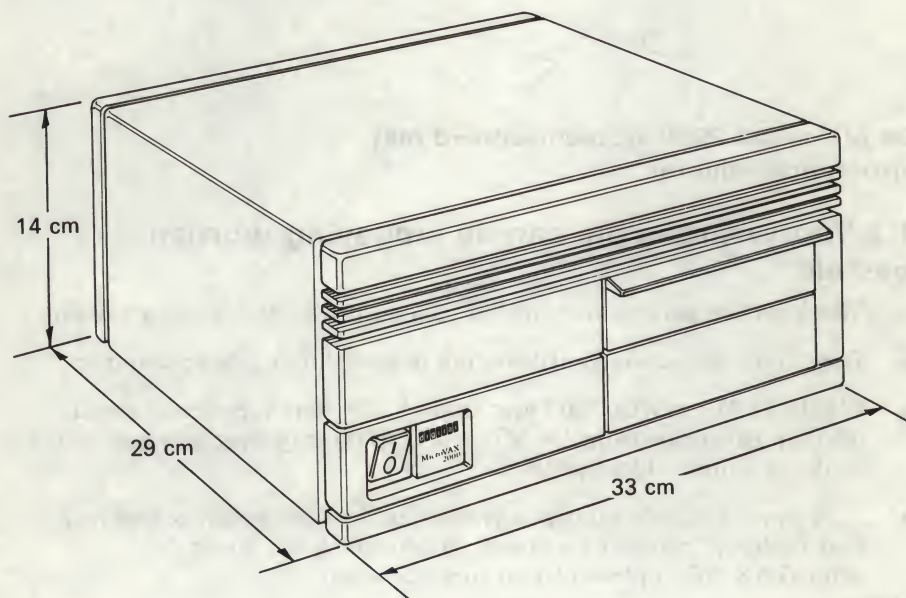
Voordat u de MicroVAX 2000 installeert, controleert u of de volgende voorbereidingen zijn getroffen.

Voor gedetailleerde specificaties van het MicroVAX 2000 systeem, kunt u Appendix A van het MicroVAX 2000 Owner's Manual raadplegen.

1.1 Bedrijfslocatie

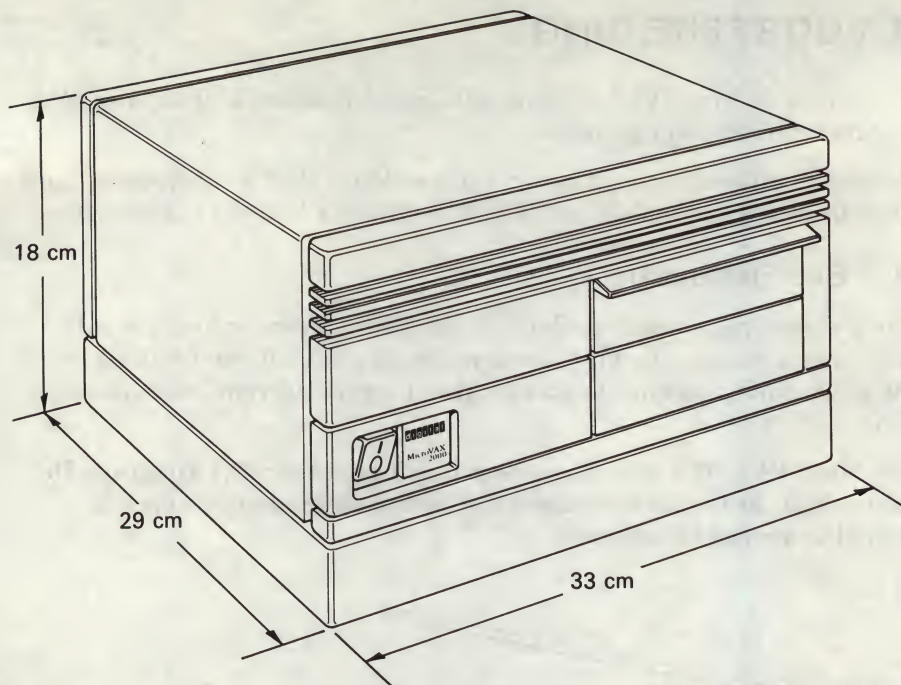
Zorg ervoor dat rondom de MicroVAX 2000 systeemeenheid circa 10 centimeter ruimte vrij blijft om een ongehinderde luchtcirculatie door de apparatuur mogelijk te maken. Houd tevens de ventilatie-openingen vrij.

De MicroVAX 2000 systeemeenheid weegt ongeveer 12,7 kilogram. De MicroVAX 2000 systeemeenheid met uitbreidingsadapter weegt in totaal ongeveer 14 kilogram.



RE2928

De MicroVAX 2000 systeemeenheid



RE2929

De MicroVAX 2000 systeemeenheid met uitbreidingsadapter

1.2 Voorwaarden die aan de omgeving worden gesteld

- Voorkom temperaturen beneden 15,5 en boven 35,5 graden Celsius.
- Zorg voor een goede ventilatie om oververhitting te voorkomen.
- Plaats de MicroVAX 2000 niet in de buurt van verwarmings- en fotokopieerapparatuur. De MicroVAX 2000 mag evenmin aan direct zonlicht worden blootgesteld.
- Zorg ervoor dat de relatieve vochtigheidsgraad van de omgeving niet onder 40 procent en boven 80 procent komt zodat de MicroVAX 2000 optimaal kan functioneren.
- Tracht statische elektriciteit zoveel mogelijk te voorkomen, bijvoorbeeld door het systeem niet in de nabijheid van drukke omgevingen zoals kantoorgangen te plaatsen en door de omgeving

op de aanbevolen vochtigheidsgraad te houden. (Statische elektriciteit kan er de oorzaak van zijn dat een systeem niet functioneert, dat er gegevens verloren gaan of dat er zich andere problemen voordoen.)

- Zorg voor een schone werkruimte. Zet geen etenswaren of vloeistoffen op of in de buurt van de MicroVAX 2000.
- Houd de werkruimte stofvrij. Filter de lucht. (Stofdeeltjes kunnen de systeemkoeling verstoren en schade toebrengen aan de apparatuur, diskettes en tape-cassettes.)
- Zorg ervoor dat op de plaats waar u diskettes en tape-cassettes e.d. bewaart dezelfde temperatuur en vochtigheidsgraad heerst als in de ruimte waar het systeem is geplaatst. (Raadpleeg de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* voor meer informatie over diskettes en tape-cassettes.)

1.3 Stroomvoorziening

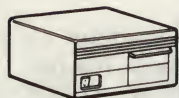
Een aparte, 15-ampère stroomgroep wordt aanbevolen voor elk systeem. Dit circuit moet voldoen aan de nationale en lokale normen, het moet voorzien in een goede aarding, constant zijn, en vrij zijn van elektrische ruis. Als stroomstoringen niet kunnen worden vermeden, kunt u speciale apparatuur hiervoor toevoegen. Sommige printers dienen ook op aparte stroomgroepen te worden aangesloten. Neem contact op met de service-afdeling van DIGITAL voor meer informatie hierover.

De capaciteit van de wisselstroomvoorziening moet toereikend zijn voor eventuele uitbreiding van het systeem. Sluit geen andere apparatuur (zoals airconditioning of kopieermachines) aan op de stroomgroep die bestemd is voor de systeemeenheid of de terminal.

2 CONTROLEREN VAN DE ZENDING

Het belangrijkste onderdeel van de MicroVAX 2000 zending is de doos waarin de systeemeenheid is verpakt. In onderstaande afbeelding ziet u de inhoud van die doos.

INHOUD MicroVAX 2000 VERPAKKING



MicroVAX 2000
SYSTEEMEENHEID



MicroVAX 2000
NETSNOER



OMZETTER



SCHROEF-
DRAAIER
MET PLAT
UITEINDE



BODEMKAP



3 DECconnect
AANSLUITKABELS
(ONDERDEELNR. BC16E)



3 25-PINS ADAPTERS
(ONDERDEELNR. H8571A)

INFORMATIEMATERIAAL BIJ DE APPARATUUR



*MicroVAX 2000
INSTALLATIEHANDLEIDING
(DEZE HANDLEIDING)*



MicroVAX 2000 OWNER'S MANUAL



25-PINS TERMINALKABEL
(ONDERDEELNR. BC22D)



25-PINS MODEMKABEL
(ONDERDEELNR. BCC04)

RE2930

Pak de zending uit en controleer of u alle in de afbeelding getoonde onderdelen hebt ontvangen. Controleer de zending tevens aan de hand van de pakbon.

NB: De kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de systeemeenheid kan als handvat worden gebruikt bij het uitpakken en dragen van de eenheid.

VOORZICHTIG: Zet de MicroVAX 2000 systeemeenheid niet op het voorpaneel neer. Hierdoor kan de klep van het aandrijfstation worden beschadigd.

Bij uw zending kunnen nog andere toebehoren zijn geleverd. Terminals, printers, uitbreidingskasten en ThinWire Ethernet apparatuur zijn afzonderlijk verpakt. Andere opties, zoals de uitbreidingsadapter, de geheugenmodule en de netwerkmodule zijn reeds in de systeemeenheid geïnstalleerd. De programmatuur van het besturingssysteem wordt in een aparte doos geleverd, samen met de documentatie ervan.

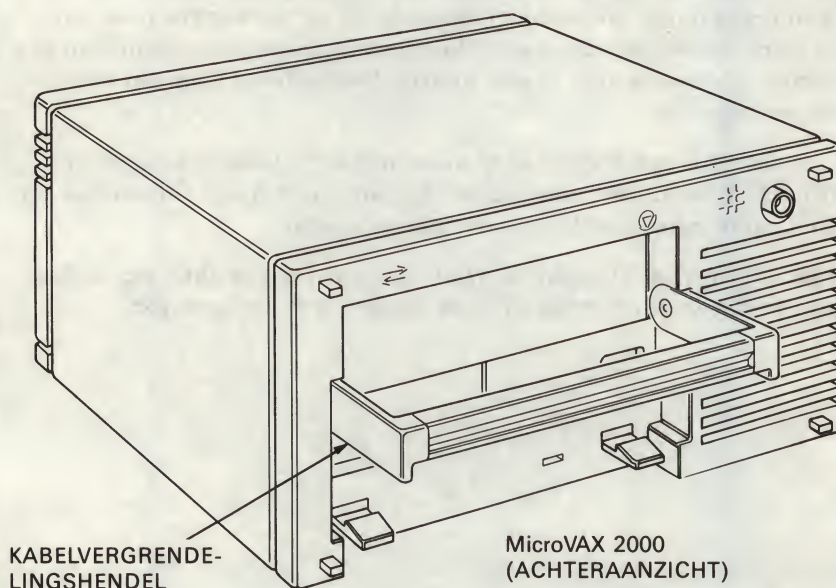
Als uw zending beschadigd is of als een door u besteld onderdeel ontbreekt, dient u uw leverancier hiervan op de hoogte te stellen en contact op te nemen met uw vertegenwoordiger.

Bewaar alle verpakkingsdozen voor het geval dat u naar een andere locatie verhuist of onderdelen voor reparatie moet opsturen.

3 OPSTELLEN VAN DE SYSTEEMEENHEID

De kabelvergrendelingshendel aan de achterkant van de MicroVAX 2000 kan als handvat worden gebruikt bij het uitpakken en verplaatsen van de systeemeenheid.

VOORZICHTIG: Zet de MicroVAX 2000 systeemeenheid niet op het voorpaneel neer, aangezien dit de klep van de aandrijfeenheid kan beschadigen.

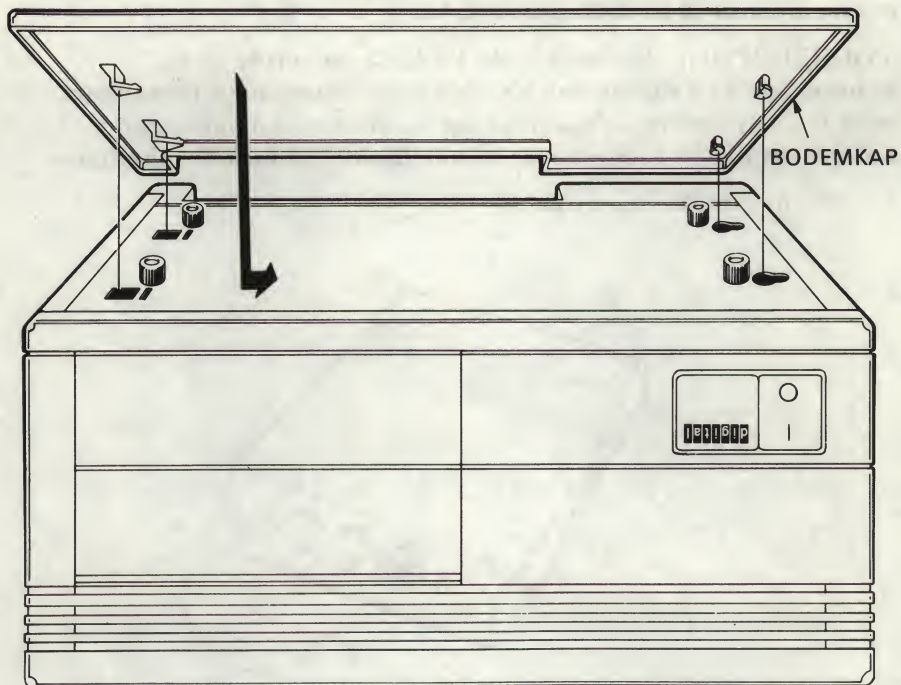


1. U kunt de MicroVAX 2000 op de rubberen voetjes aan de onderzijde, of op de zijkant neerzetten (zowel links als rechts). Als echter de uitbreidingsadapter geïnstalleerd is aan de onderzijde van de systeemeenheid, mag de systeemeenheid slechts op de rubberen voetjes rusten.

Als u besluit om de MicroVAX systeemeenheid op de zijkant te plaatsen, moet de bodemkap geïnstalleerd worden. Ga als volgt te werk om de bodemkap te installeren:

- a. Plaats de MicroVAX 2000 systeemeenheid ondersteboven op een plat oppervlak.
- b. Pak de bodemkap.

- c. Plaats de gegoten inzetstukken aan de binnenkant van de bodemkap recht boven de gaten in de onderzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid. Schuif daarna de bodemkap erop totdat deze vast op zijn plaats komt te zitten.



RE2933

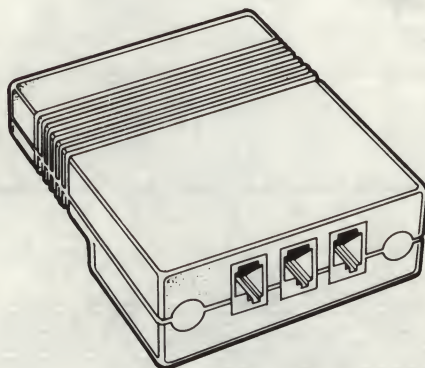
2. Zet de MicroVAX 2000 systeemeenheid neer op een plat oppervlak in een van de aanbevolen standen. (Op alle illustraties in deze handleiding rust de MicroVAX 2000 systeemeenheid op de rubberen voetjes.)

4 INSTALLEREN VAN DE OMZETTER

NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermdde DEC423 omzetter te gebruiken, zult u deze tegelijk met uw systeemeenheid hebben ontvangen.

VOORZICHTIG: Wanneer u de DEC423 omzetter in de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid installeert, mag u de systeemeenheid niet op de voorkant neerzetten aangezien dit de klep van de aandrijfeenheid kan beschadigen.

1. Pak de DEC423 omzetter.



RE2934

2. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid omhoog.

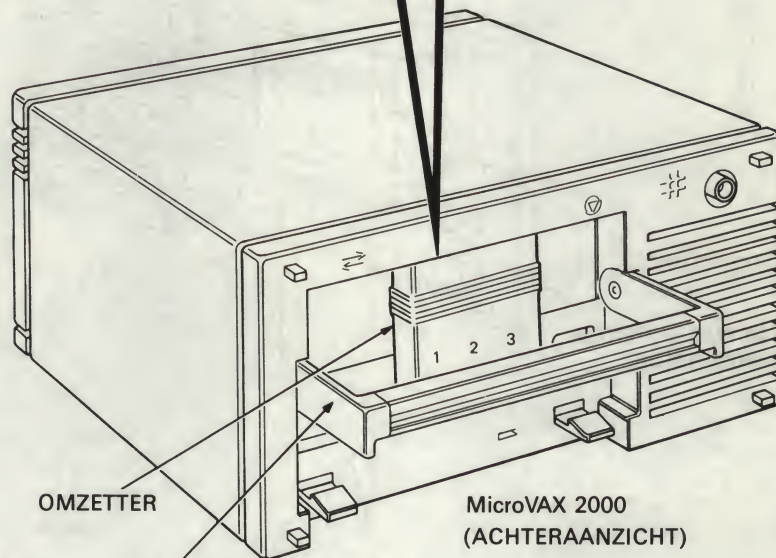
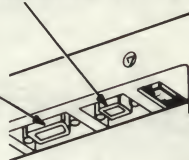
NB: Gaat u printer- en modemkabels aansluiten, dan laat u de kabelvergrendelingshendel omhoog staan totdat u deze opties hebt aangesloten.

3. Sluit de DEC423 omzetter aan op de 15-pins en 9-pins aansluitingen.

ONDERAANZICHT

9-PINS AANSLUITING

15-PINS
AANSLUITING



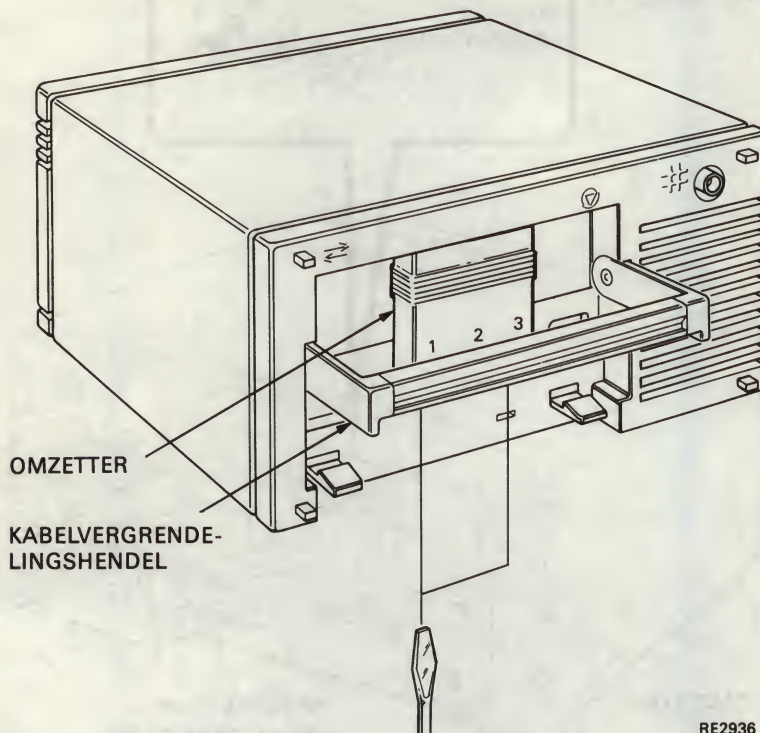
OMZETTER

KABELVERGRENDELINGSHENDEL

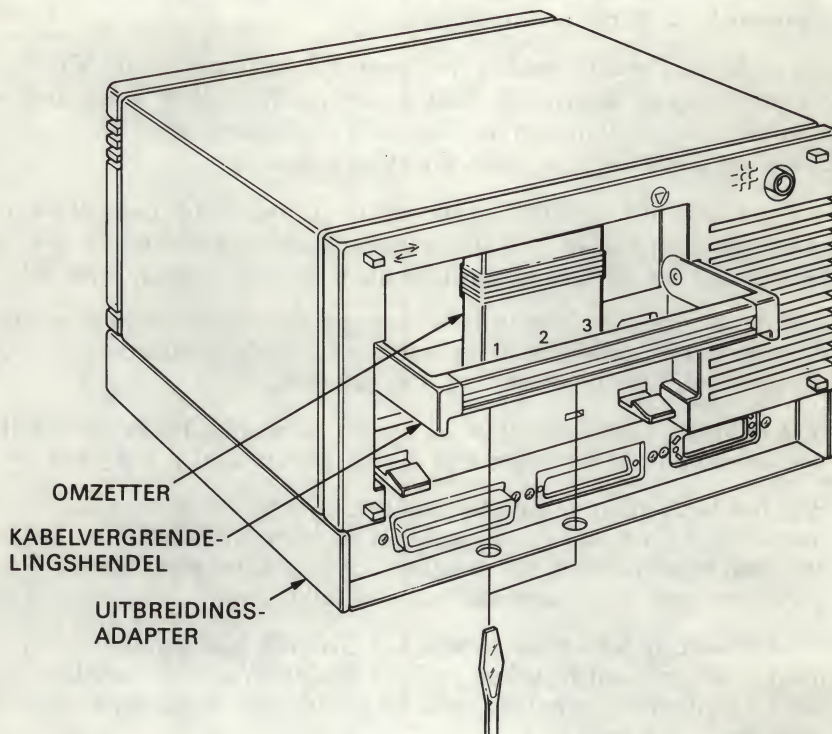
MicroVAX 2000
(ACHTERAANZICHT)

RE2935

4. Druk de DEC423 omzetter stevig vast op deze aansluitingen.
5. Bevestig de DEC423 omzetter met behulp van de meegeleverde schroevendraaier. Draai de twee schroeven rechtsom.



Is er een uitbreidingsadapter geïnstalleerd op de systeemeenheid, dan steekt u de schroevendraaier eerst door de gaten in de onderzijde van de uitbreidingsadapter om de schroeven vast te draaien op de DEC423 omzetter.



RE2937

5 INSTALLEREN VAN DE CONSOLE- TERMINAL

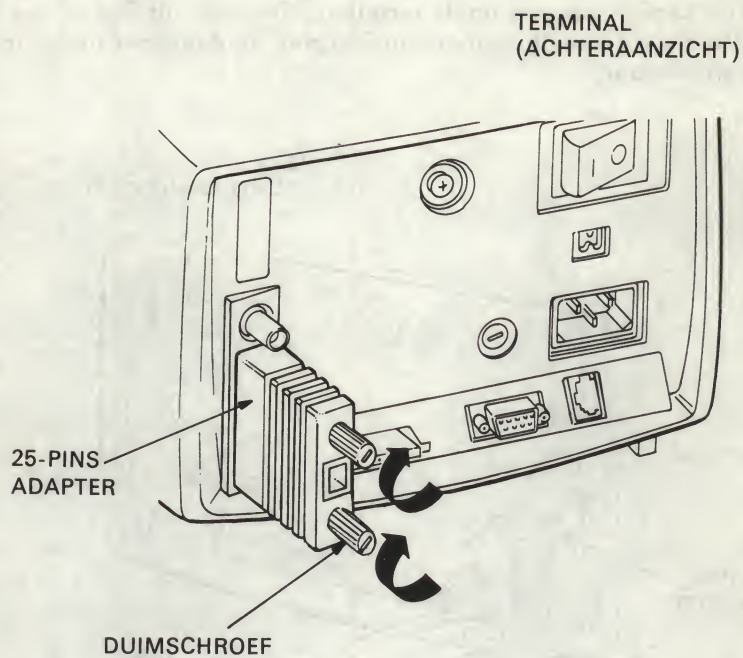
NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermde DECconnect aansluitkabel te gebruiken, zult u deze tegelijk met uw systeemeenheid hebben ontvangen.

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u een terminal uit de VT200 serie aansluit op de MicroVAX 2000 systeemeenheid. Wilt u een andere terminal aansluiten, dan kan de installatieprocedure verschillen van de procedure zoals die hieronder wordt aangegeven.

Om een terminal uit de VT200 serie aan te sluiten, hebt u een H8571A 25-pins adapter en een BC16E DECconnect aansluitkabel nodig. Neem contact op met uw vertegenwoordiger als u deze onderdelen niet hebt.

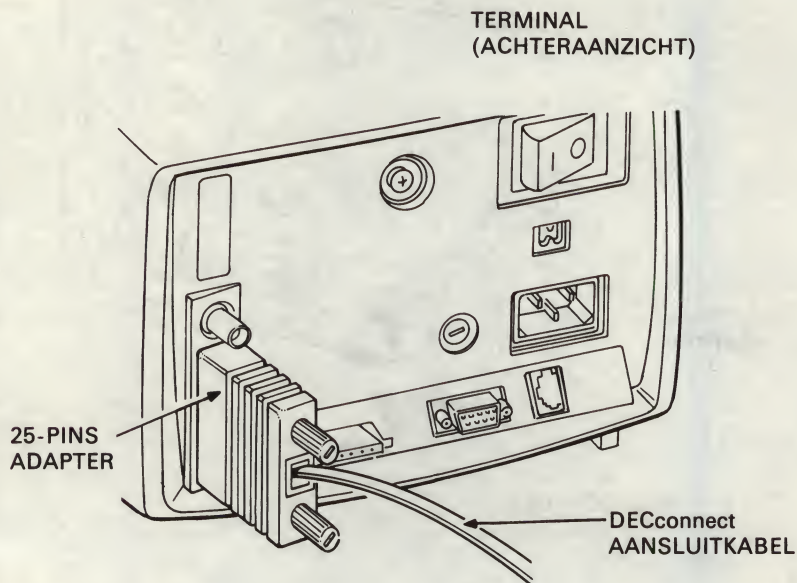
1. Pak de terminal die u wilt aansluiten op de systeemeenheid en stel de terminal in. (Voor het instellen wordt verwezen naar de documentatie die bij de terminal is geleverd.)
2. Stel de juiste toetsenbordtaal in voor de terminal. Hiervoor wordt verwezen naar de documentatie die bij de terminal is geleverd.
3. Stel het baud-getal van de terminal in op 9600 zodat dit getal overeenkomt met het baud-getal van de MicroVAX 2000 systeemeenheid. (Voor het instellen van het baud-getal wordt verwezen naar de documentatie die bij elke terminal is geleverd.)
4. Voor systemen die werken onder het ULTRIX besturingssysteem moet u de terminal instellen op 7-bit ASCII. (Voor het instellen op 7-bit ASCII wordt verwezen naar de documentatie die bij de terminal is geleverd.)
5. Pak de 25-pins adapter (onderdeelnr. H8571A).
6. Sluit de 25-pins adapter aan op de 25-pins aansluiting aan de achterzijde van de terminal. De 25-pins aansluiting van de VT220 terminal is gemarkeerd met de aanduiding COMM. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die is geleverd bij de terminal.)

7. Draai de schroeven op de 25-pins adapter aan met uw vingers.



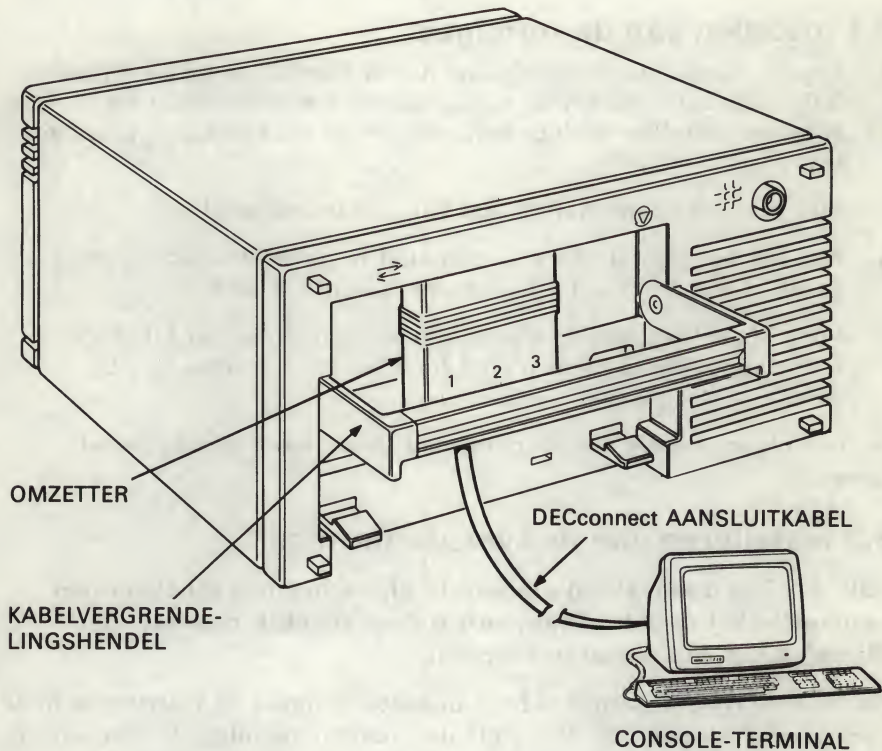
RE2938

8. Pak de DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E).
9. Sluit een van de uiteinden van de DECconnect aansluitkabel aan op de 25-pins adapter op de terminal. (De twee uiteinden van de DECconnect aansluitkabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.)



RE2939

10. Til de kabelvergrendelingshendel op de MicroVAX 2000 systeemeenheid omhoog.
11. Sluit het vrije uiteinde van de DECconnect aansluitkabel aan op aansluiting 1 op de DEC423 omzetter.



RE2940

De terminal die u zojuist hebt aangesloten wordt de console-terminal genoemd. De console-terminal stelt de gebruiker in staat bepaalde systeemfuncties te besturen en toegang te krijgen tot diagnoseprogrammatuur. De DECconnect aansluitkabel van de console-terminal dient te worden aangesloten op aansluiting 1 op de DEC423 omzetter.

NB: Een MicroVAX 2000 functioneert alleen correct als er een console-terminal op is aangesloten.

6 INSTALLEREN VAN EXTRA TERMINALS

Er kunnen in totaal vier terminals op de MicroVAX 2000 worden aangesloten. Volg onderstaande instructies om de drie extra terminals te installeren.

6.1 Instellen van de terminals

1. Bepaal waar u de terminals, die u wilt aansluiten op de MicroVAX 2000 systeemeenheid, wilt neerzetten en stel deze terminals in. (Zie voor het instellen de documentatie die bij elke terminal geleverd is.)
2. Stel voor elke terminal de taal van het toetsenbord in.
3. Stel het baud-getal van elke terminal in op 9600 zodat dit getal gelijk is aan het baud-getal van de MicroVAX 2000.
4. Voor MicroVAX 2000 systemen die werken onder het ULTRIX besturingssysteem dient u elke terminal in te stellen op 7-bit ASCII.

Ga vervolgens verder met de paragraaf 'Installeren van de tweede terminal'.

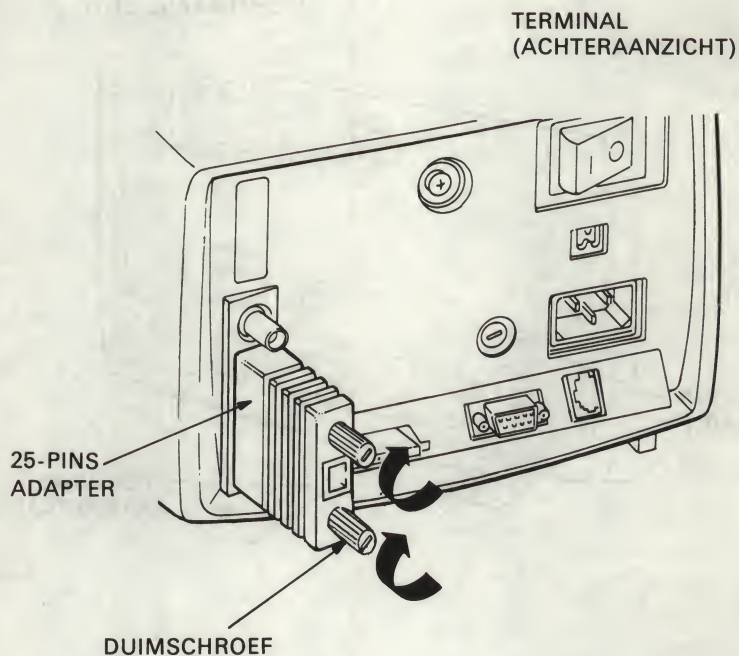
6.2 Installeren van de tweede terminal

NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermde DECconnect aansluitkabel te gebruiken, zult u deze tegelijk met uw MicroVAX 2000 hebben ontvangen.

Nadat u de console-terminal hebt ingesteld volgens de instructies in de paragraaf 'Instellen van de terminals', voert u de volgende stappen uit om een tweede terminal te installeren.

1. Pak de 25-pins adapter (onderdeelnr. H8571A).

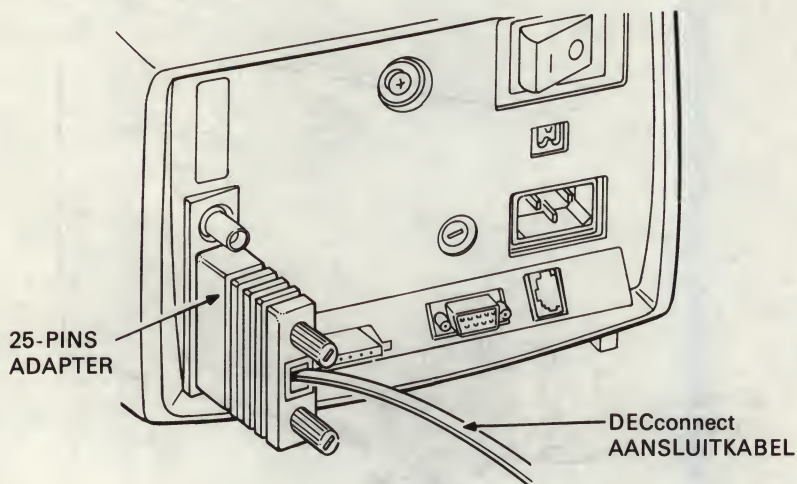
2. Sluit de 25-pins adapter aan op de 25-pins aansluiting aan de achterzijde van de terminal. De 25-pins aansluiting van de VT220 terminal is gemarkeerd met de aanduiding COMM. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de terminal geleverd is.)
3. Draai de schroeven op de adapter aan met uw vingers.



RE2938

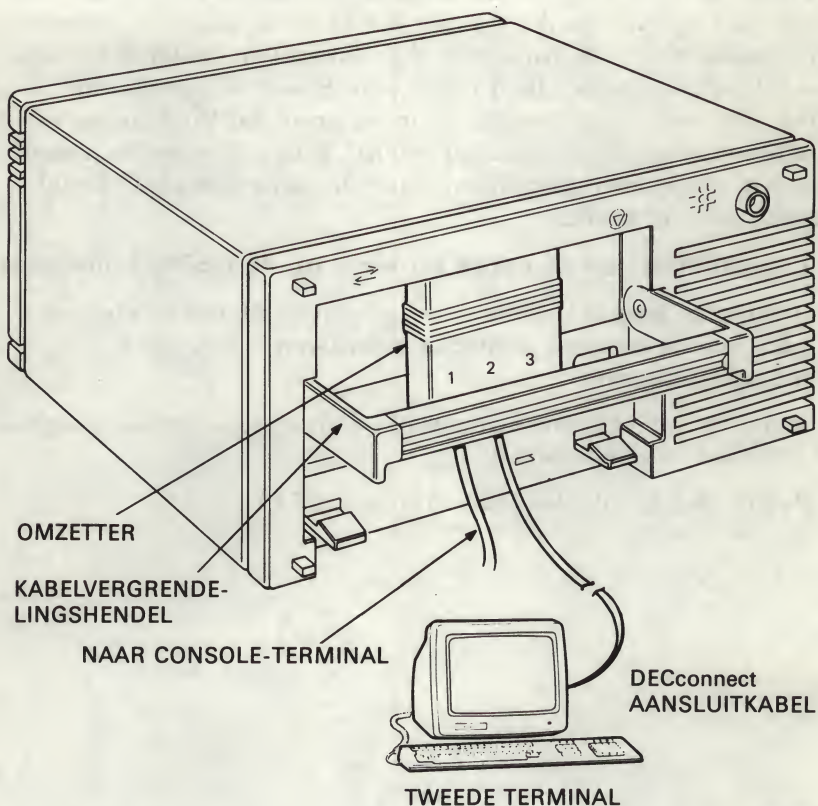
4. Pak de DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E).
5. Sluit een van beide uiteinden van de DECconnect aansluitkabel aan op de 25-pins adapter op de terminal. (De twee uiteinden van de DECconnect aansluitkabel zijn identiek en dus onderling verwisselbaar.)

TERMINAL
(ACHTERAANZICHT)



RE2939

6. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de systeemeenheid omhoog, indien u dit nog niet hebt gedaan.
7. Sluit het vrije uiteinde van de DECconnect aansluitkabel van de tweede terminal aan op aansluiting 2 op de DEC423 omzetter.



RE2941

Bent u niet van plan verder nog extra terminals aan te sluiten, dan gaat u verder met de paragraaf 'Installeren van de opties'. Zijn er geen opties die u wilt installeren, dan gaat u verder met de paragraaf 'Aansluiten van de netsnoeren'.

6.3 Installeren van de derde terminal

NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermdde DECconnect aansluitkabel te gebruiken, zult u deze tegelijk met uw systeemeenheid hebben ontvangen.

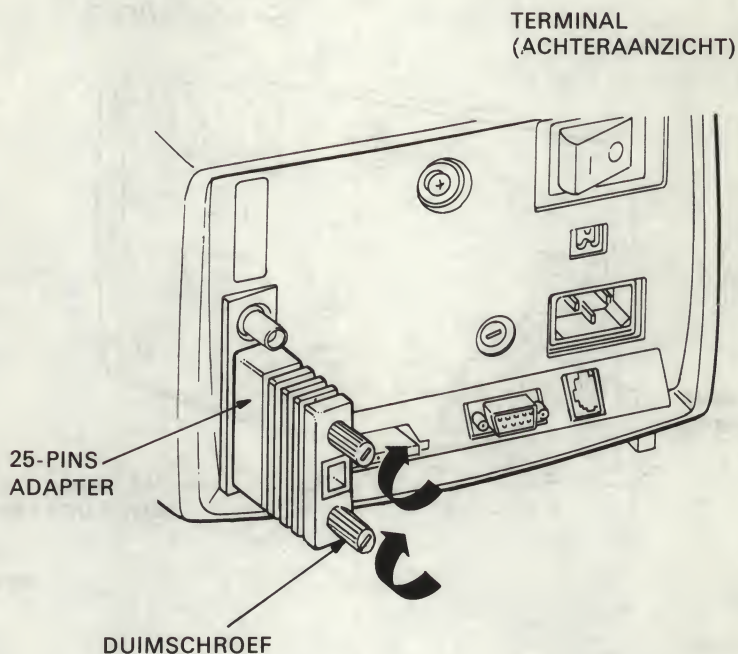
Overweeg, voordat u een derde terminal installeert, of u tevens een printer gaat aansluiten. Als dit niet het geval is, gaat u te werk zoals wordt beschreven in de paragraaf 'Aansluiten van de derde terminal op de DEC423 omzetter'. Bent u van plan tevens een printer aan te sluiten, dan voert u de stappen uit in de paragraaf 'Aansluiten van de derde terminal op de communicatiepoort'. Wilt u behalve de printer bovendien een modem installeren, dan kunt u de derde (of vierde) terminal niet installeren.

6.3.1 Aansluiten van de derde terminal op de DEC423 omzetter

Als u van plan bent een derde terminal aan te sluiten en als u niet van plan bent tevens een printer te installeren, dan volgt u onderstaande stappen.

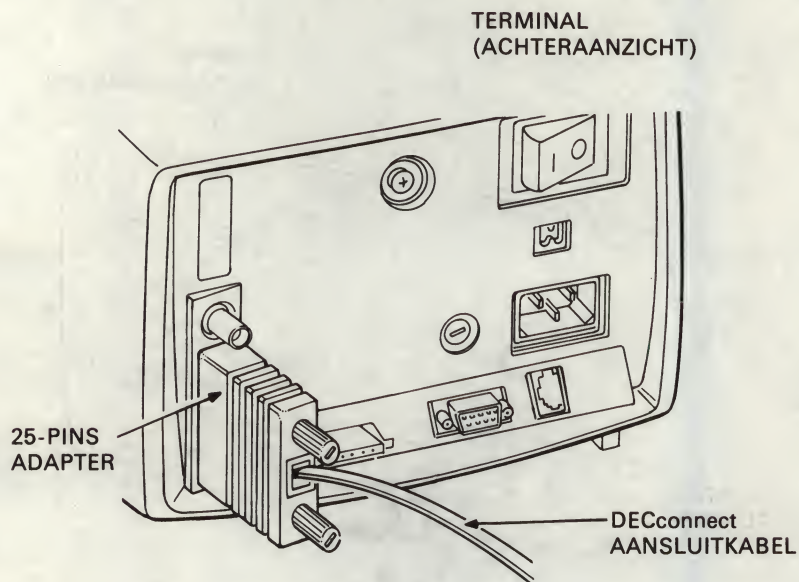
1. Stel de terminal in overeenkomstig de instructies in de paragraaf 'Instellen van de terminals'.
2. Pak de 25-pins adapter (onderdeelnr. H8571A).

3. Sluit de 25-pins adapter aan op de 25-pins aansluiting aan de achterzijde van de terminal. De 25-pins aansluiting van de VT220 terminal is gemarkeerd met de aanduiding COMM. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de terminal geleverd is.)
4. Draai de schroeven op de adapter aan met uw vingers.



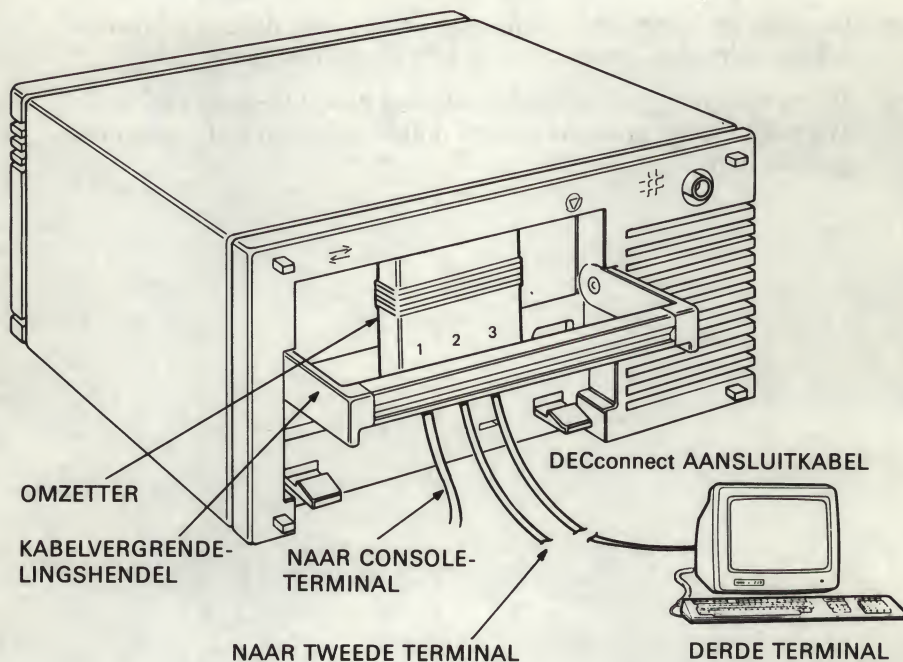
RE2938

5. Pak de DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E).
6. Sluit een van de uiteinden van de DECconnect aansluitkabel aan op de 25-pins adapter op de terminal. (De twee uiteinden van de DECconnect aansluitkabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.)



RE2939

7. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de systeemeenheid omhoog, indien u dit nog niet hebt gedaan.
8. Sluit het vrije uiteinde van de DECconnect aansluitkabel van de derde terminal aan op aansluiting 3 op de DEC423 omzetter.



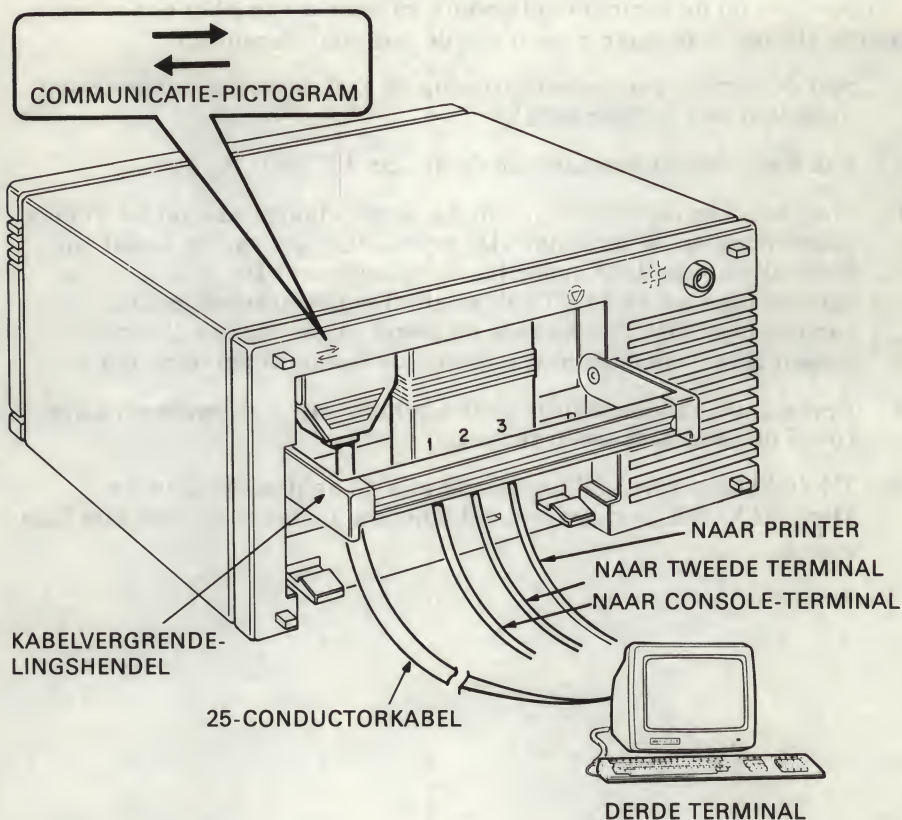
6.3.2 Aansluiten van de derde terminal op de communicatiepoort

Bent u van plan een derde terminal aan te sluiten en tevens een printer te installeren op de MicroVAX 2000, voer dan de volgende stappen uit. Als u echter behalve een printer tevens een modem gaat aansluiten, kunt u geen derde (of vierde) terminal installeren.

1. Stel de terminal in volgens de instructies in de paragraaf 'Instellen van de terminals'.
2. Pak de 25-conductorkabel (onderdeelnr. BC19E).

3. Sluit een van de uiteinden van de terminalkabel aan op de 25-pins aansluiting op de terminal. (De twee uiteinden van de kabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.) De 25-pins aansluiting van de VT220 terminal is gemarkeerd met de aanduiding COMM. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de terminal is geleverd.)
4. Bevestig de kabelaansluiting met behulp van de meegeleverde schroevendraaier. Draai de twee schroeven rechtsonder.
5. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid omhoog, indien u dit nog niet gedaan hebt.

6. Sluit het vrije uiteinde van de 25-conductorkabel aan op de poort aan de achterzijde van de MicroVAX 2000. Deze poort wordt aangegeven door middel van een pictogram met twee pijltjes.



RE2943

7. Bevestig de kabelaansluiting met behulp van de schroevendraaier. Draai de twee schroeven rechtsom.

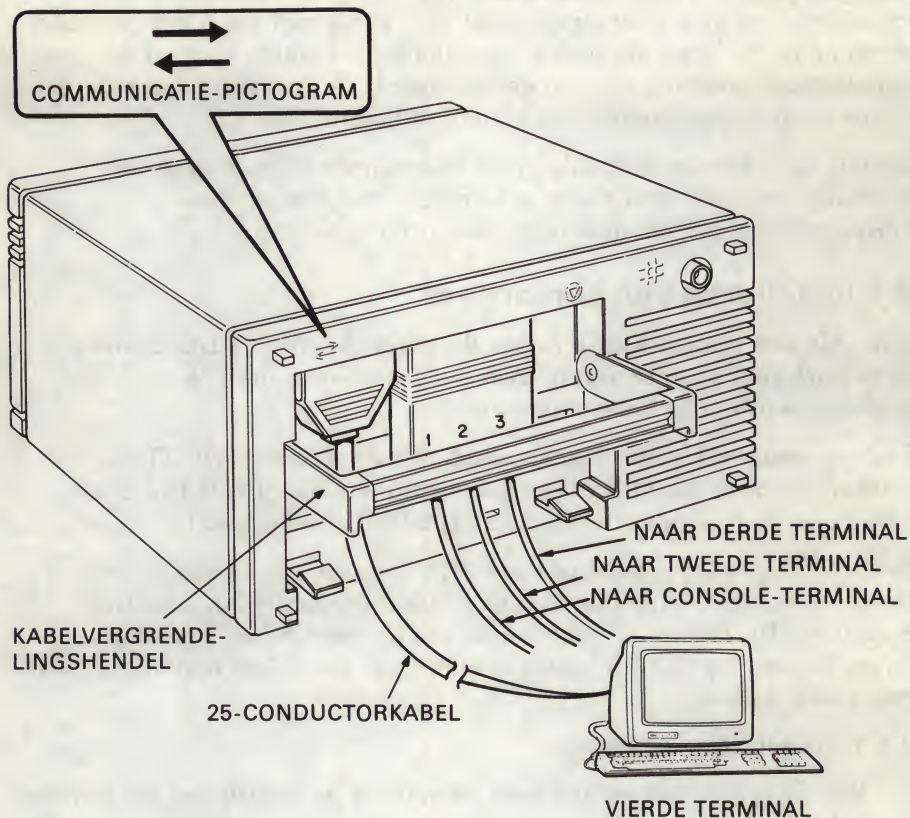
Bent u niet van plan een vierde terminal te installeren, dan kunt u verdergaan met de paragraaf 'Installeren van de opties'. Zijn er verder geen opties die u wilt installeren, dan kunt u doorgaan met de paragraaf 'Aansluiten van de netsnoeren'.

6.4 Installeren van de vierde terminal

De vierde terminal kan worden aangesloten op de communicatiepoort aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 (aangegeven door middel van een pictogram met twee pijltjes). Is de derde terminal reeds aangesloten op de communicatiepoort, of bent u van plan een modem aan te sluiten, dan kunt u geen vierde terminal aansluiten.

1. Stel de terminal in overeenkomstig de instructies in de paragraaf 'Instellen van de terminals'.
2. Pak de 25-conductorkabel (onderdeelnr. BC19E).
3. Sluit een van de uiteinden van de terminalkabel aan op de 25-pins aansluiting op de terminal. (De twee uiteinden van de kabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.) De 25-pins aansluiting van de de VT220 terminal is gemarkeerd met de aanduiding COMM. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de terminal geleverd is.)
4. Bevestig de kabelaansluiting met behulp van de schroevendraaier. Draai de twee schroeven rechtsom.
5. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid omhoog, indien u dit nog niet hebt gedaan.

6. Sluit het vrije uiteinde van de 25-conductorkabel aan op de poort aan de achterzijde van de MicroVAX 2000. Deze poort is voorzien van een pictogram met twee pijltjes.



RE2944

7. Bevestig de kabelaansluiting met behulp van de schroevendraaier. Draai de twee schroeven rechtsonder.

Installeert u verder geen opties, dan kunt u verder gaan met de paragraaf 'Aansluiten van de netsnoeren'.

7 INSTALLEREN VAN DE OPTIES

Om een printer, een extra verlengsnoer voor een DECconnect aansluitkabel, een modem of kabels voor een uitbreidingskast te installeren, volgt u de instructies in deze paragraaf zoals deze vermeld staan onder de optie die u gaat installeren. De opties kunnen in willekeurige volgorde worden geïnstalleerd. Het is echter eenvoudiger om de uitbreidingskast(en) als laatste te installeren.

Bestelt u de geheugenmodule of de uitbreidingsadapter na de eerste levering, dan dient u contact op te nemen met uw service-vertegenwoordiger om deze onderdelen te installeren.

7.1 Installeren van een printer

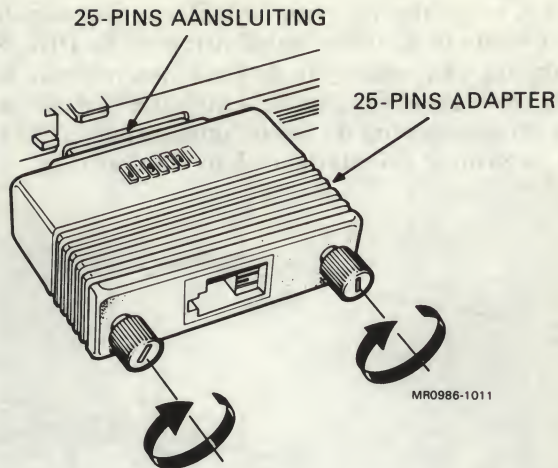
NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermdde DECconnect aansluitkabel te gebruiken, zult u deze samen met de systeemeenheid hebben ontvangen.

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u de volgende DIGITAL printers dient te installeren: de laserprinters LN03, LN03 PLUS en LPS40, en de matrixprinters LA210, LA100, LA75 en LA50.

Behalve de printer moet u ook een DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E) en de 25-pins adapter (onderdeelnr. H8571A) bestellen. (De 25-pins adapter is niet nodig voor de LA75 printer). Neem contact op met uw vertegenwoordiger als u deze onderdelen niet reeds hebt besteld.

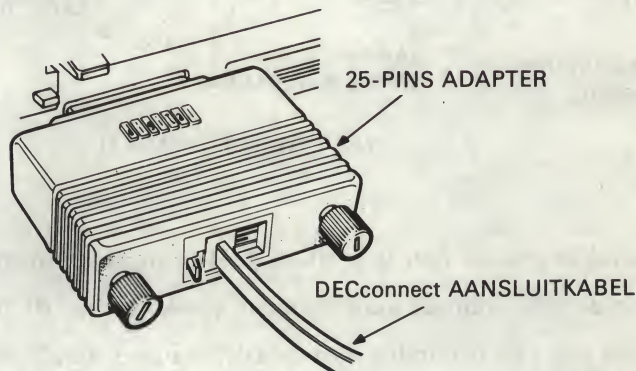
7.1.1 Installatieprocedures

1. Pak de printer uit en stel deze in volgens de instructies die worden geleverd bij de printer.
2. Zorg ervoor dat de AAN/UIT (ON/OFF) schakelaar op de printer en op de MicroVAX 2000 systeemeenheid in de stand 0 staat (Uit).
3. Om de LN03, LN03 PLUS, LPS40, LA210, LA100 en LA50 printers aan te sluiten, gaat u als volgt te werk:
 - a. Pak de 25-pins adapter (onderdeelnr. H8571A).
 - b. Sluit de 25-pins adapter aan op de 25-pins aansluiting aan de achterzijde van de printer. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de printer is geleverd.)



RE2945

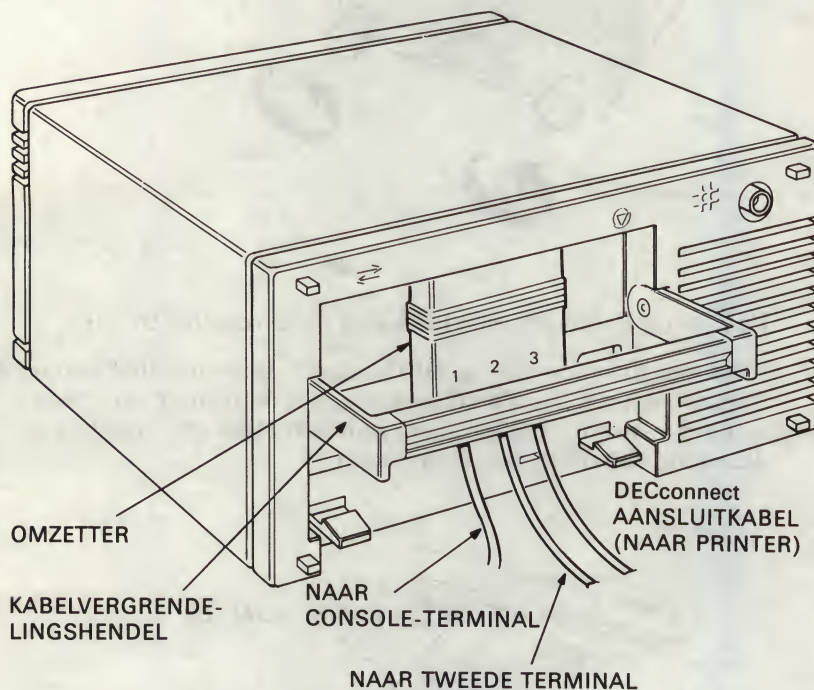
- c. Pak de DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E).
- d. Sluit een uiteinde van de DECconnect aansluitkabel aan op de 25-pins adapter aan de achterzijde van de printer. (De twee uiteinden van de DECconnect aansluitkabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.)



RE2946

- e. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeem eenheid omhoog, indien u dit nog niet hebt gedaan.

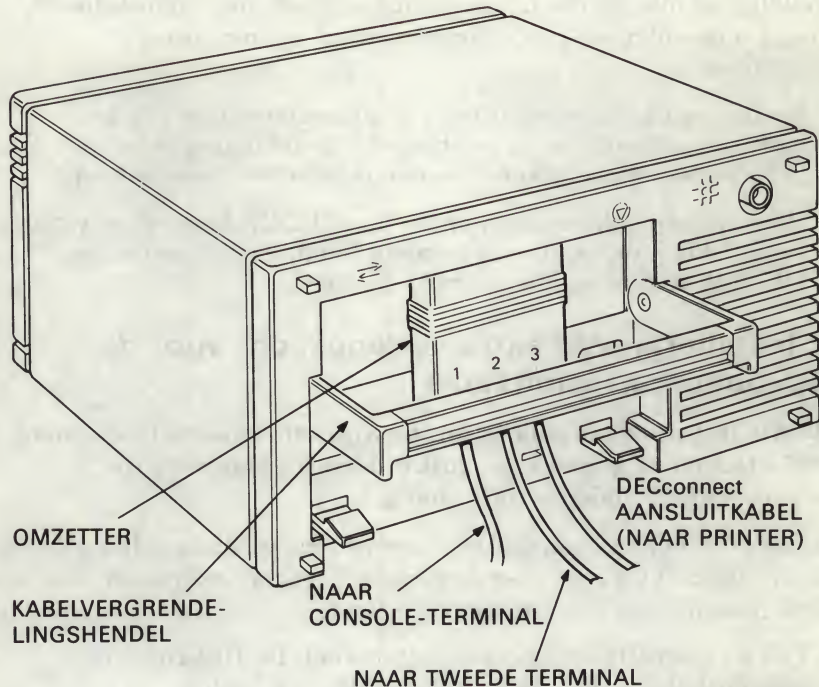
- f. Sluit het vrije uiteinde van de DECconnect aansluitkabel aan op de tweede of de derde aansluiting op de DEC423 omzetter, afhankelijk van welke van de twee beschikbaar is. (Als geen van de twee aansluitingen beschikbaar is, dient u de terminal die is aangesloten op de derde aansluiting los te koppelen zodat de printer geïnstalleerd kan worden.)



RE2947

4. Om de LA75 printer aan te sluiten, gaat u als volgt te werk:
 - a. Pak de DECconnect aansluitkabel (onderdeelnr. BC16E).
 - b. Sluit een van uiteinden van de DECconnect aansluitkabel aan op de printer. De twee uiteinden van de kabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de printer is geleverd.)
 - c. Sluit het vrije uiteinde van de DECconnect aansluitkabel aan op de tweede of derde aansluiting op de DEC423 omzetter, afhankelijk van welke van de twee beschikbaar is. (Als geen

van de twee aansluitingen beschikbaar is, dient u de terminal die is aangesloten op de derde aansluiting los te koppelen zodat de LA75 printer geïnstalleerd kan worden.)



RE2947

7.1.2 Bedieningsprocedures

Stel het baud-getal van de printer in op 9600 zodat dit getal overeenkomt met het baud-getal van de poort van de MicroVAX 2000 systeemeenheid. (Zie voor het instellen van het baud-getal de documentatie die bij de printer is geleverd.) Controleer daarna de volgende lijst om te zien welke procedures u moet volgen voor de juiste bediening van uw printer.

- Voor systemen die werken onder het ULTRIX besturingssysteem moet de printer op 7-bits ASCII worden ingesteld. (Zie voor het instellen op 7-bits ASCII de documentatie die bij de printer is geleverd.)

- Op de LA210 printer moeten de functies XOFF en Wrap zijn geactiveerd. (Zie de documentatie van de LA210 printer voor informatie hierover.)

Nadat u op de juiste wijze alle instructies in deze handleiding hebt opgevolgd en met succes het besturingssysteem hebt geïnstalleerd, voltooit u de volgende procedures zodat de printer correct functioneert:

- Raadpleeg de documentatie bij de programmatuur van het besturingssysteem om de printerpoort te definiëren waarop u de DECconnect aansluitkabel van de printer hebt aangesloten.
- Voor systemen die werken onder het ULTRIX besturingssysteem, moet 'LPR setup' gedraaid worden. Raadpleeg hiervoor de *ULTRIX-32 System Management Guide*.

7.2 Installeren van extra verlengsnoer voor de DECconnect aansluitkabel

NB: Als het noodzakelijk is om de afgeschermdde DECconnect aansluitkabel te gebruiken, zult u deze tegelijk met uw systeemeenheid hebben ontvangen.

Om een DECconnect aansluitkabel te verlengen, dient u het volgende te doen. Beschikt u niet over de genoemde extra onderdelen, dan moet u deze bestellen bij uw vertegenwoordiger:

1. Pak de extra DECconnect aansluitkabel. De DECconnect aansluitkabel is leverbaar in verschillende lengtes.
2. Pak het kabelverbindingstuk (onderdeelnr. H8572).
3. Steek een van de twee uiteinden van de extra DECconnect aansluitkabel in een ingang van het kabelverbindingstuk.
4. Wilt u de kabel korter maken, dan gebruikt u daarvoor speciaal gereedschap. Volg de instructies die u tegelijk met dit gereedschap hebt ontvangen.
5. Steek een van de twee uiteinden van de aansluitkabel die bestemd is voor de terminal of voor de printer in het vrije uiteinde van het kabelverbindingstuk. (U kunt een ongelimiteerd aantal verbindingstukken installeren. Het aantal wordt slechts bepaald door het aantal aanwezige kabelsegmenten.)

EXTRA VERLENGKABEL

KABELKOPPELSTUK

DECconnect AANSLUITKABEL

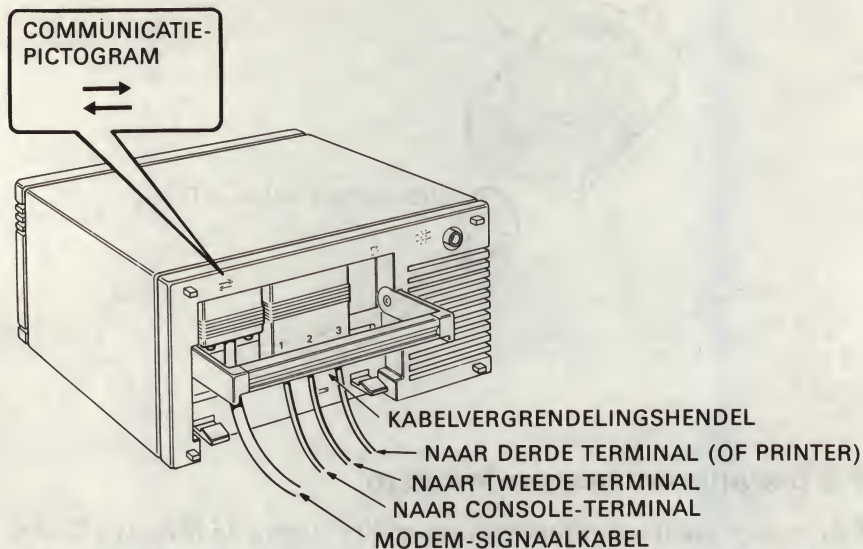
RE2948

7.3 Installeren van een modem

Een modem maakt communicatie mogelijk tussen de MicroVAX 2000 en een ander systeem via telefoonverbindingen. In deze paragraaf wordt beschreven hoe een modem geïnstalleerd kan worden. Als er reeds een terminal is aangesloten op de communicatiepoort, moet deze terminal worden losgekoppeld zodat de modem geïnstalleerd kan worden.

1. Pak de modem uit en stel deze in volgens de instructies die bij de modem zijn geleverd.
2. Stel het baud-getal van de modem in op 9600 zodat dit getal overeenkomt met het baud-getal van de communicatiepoort van de MicroVAX 2000 systeemeenheid. (Raadpleeg voor het instellen van het baud-getal de documentatie die bij de modem is geleverd.)
3. Pak de 25-conductorkabel die bestemd is voor de modem (onderdeelnr. BC22E). Hebt u deze kabel nog niet, dan moet u deze bestellen bij uw vertegenwoordiger.
4. Sluit een uiteinde van de 25-conductorkabel aan op de 25-pins aansluiting van de modem. (Zie voor de juiste plaats van de 25-pins aansluiting de documentatie die bij de modem is geleverd.)
5. Til de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid omhoog, indien u dit nog niet hebt gedaan.

6. Sluit het vrije uiteinde van de 25-conductorkabel voor de modem aan op de poort van de MicroVAX 2000 systeemeenheid die wordt aangegeven door middel van een pictogram met twee pijltjes.



RE2949

7. Draai de schroeven op de aansluiting van de 25-conductorkabel van de modem vast door deze met uw vingers rechtstom te draaien.
8. Duw met uw vingers de kabelvergrendelingshendel terug totdat deze vast op zijn plaats zit.

7.4 Installeren van een uitbreidingskast

NB: De kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de uitbreidingskast kan worden gebruikt als handvat en u kunt deze hendel gebruiken wanneer u de uitbreidingskast wilt verplaatsen. Plaats de uitbreidingskast echter niet op de

voorzijde, aangezien de klep van de aandrijfeenheid die aan de voorzijde van de uitbreidingskast zit hierdoor beschadigd kan worden.

De uitbreidingskast is voorzien van ofwel een tape-eenheid ofwel een vaste schijf; een aansluitkabel hiervoor wordt meegeleverd. Deze kabel verbindt de uitbreidingskast met de uitbreidingsadapter van de MicroVAX 2000 systeemeenheid. De uitbreidingsadapter moet reeds geïnstalleerd zijn op de onderzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid voordat de uitbreidingskast wordt aangesloten. (Neem contact op met uw service-vertegenwoordiger indien de uitbreidingsadapter nog niet is geïnstalleerd.)

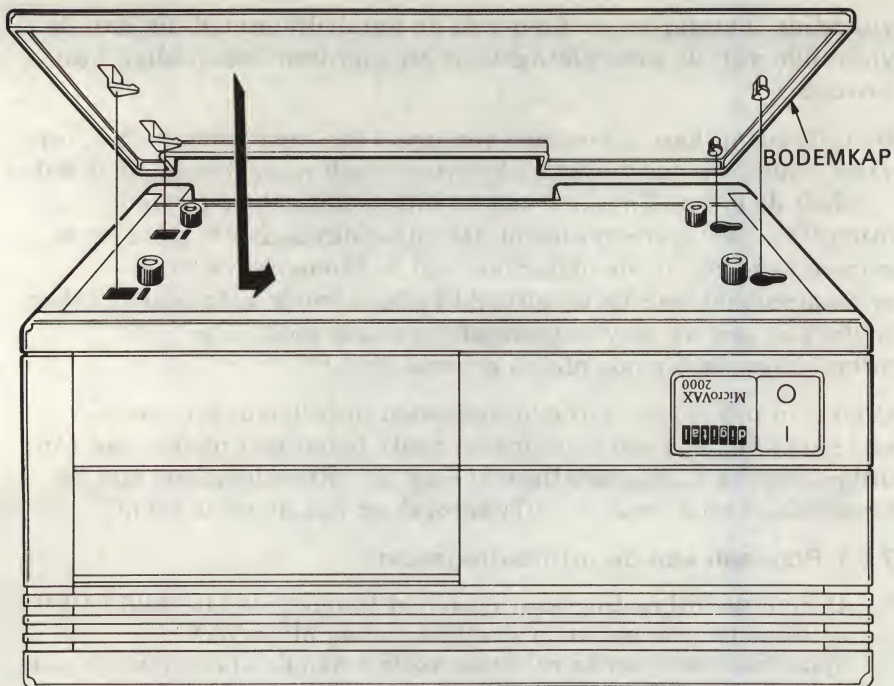
U kunt in totaal twee uitbreidingskasten installeren (een met een vaste schijf en een met een tape-eenheid). Installeert u meer dan één uitbreidingskast, dan installeert u eerst de uitbreidingskast met de tape-eenheid en daarna de uitbreidingskast met de vaste schijf.

7.4.1 Plaatsen van de uitbreidingskast

1. U kunt de uitbreidingskast opstellen bovenop de MicroVAX 2000 systeemeenheid, aan de onderzijde van de MicroVAX systeemeenheid, op de rubberen voetjes aan de onderzijde of op de zijkant (zowel links als rechts).

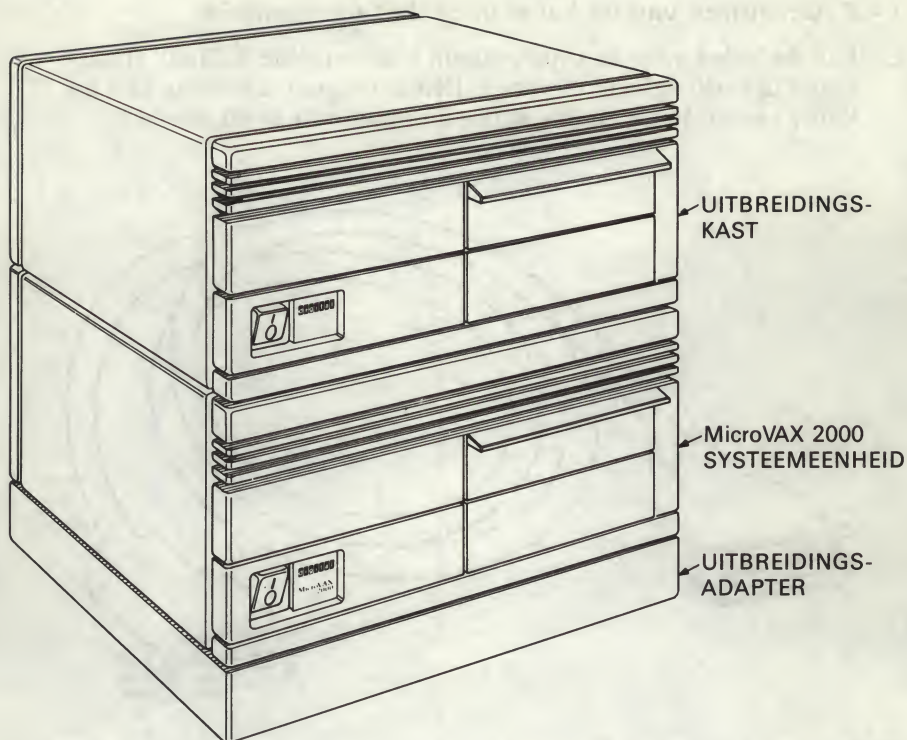
Als u de uitbreidingskast op de zijkant wilt plaatsen, dient eerst de bodemkap geïnstalleerd te worden. Ga hiervoor als volgt te werk:

- a. Plaats de uitbreidingskast ondersteboven op een plat oppervlak.
- b. Pak de bodemkap. Plaats de gegoten inzetstukken aan de binnenzijde van de bodemkap recht boven de gaten in de onderzijde van de MicroVAX 2000. Schuif daarna de bodemkap op zijn plaats zodat de kap stevig is verankerd.



RE2950

2. Plaats de uitbreidingskast op een plat oppervlak in een van de aanbevolen standen. (Op de illustraties in deze handleiding wordt de uitbreidingskast afgebeeld bovenop de MicroVAX 2000 systeemeenheid.) Wilt u de uitbreidingskast in een van de andere mogelijke standen plaatsen, dan volgt u de tekst en gebruikt u de afbeeldingen als voorbeeld voor het installeren van de kabels.



RE2951

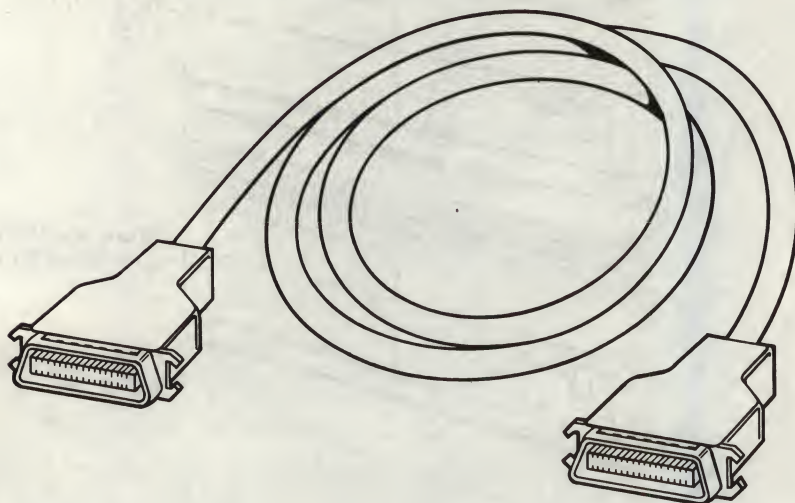
Installeert u twee uitbreidingskasten, dan kan er slechts één uitbreidingskast bovenop de systeemeenheid worden geplaatst; de tweede moet op de zijkant of aan de onderzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid worden geplaatst.

VOORZICHTIG: Plaats geen twee uitbreidingskasten bovenop de MicroVAX 2000 systeemeenheid, aangezien dit schade kan veroorzaken aan de systeemeenheid en aan de interne modules.

3. Installeert u een uitbreidingskast met een tape-eenheid, dan volgt u de instructies op in de paragraaf 'Aansluiten van de kabel voor de tape-eenheid'. Installeert u een uitbreidingskast met een schijfeenheid, dan volgt u de instructies op in de paragraaf 'Aansluiten van de kabel voor de schijfeenheid'.

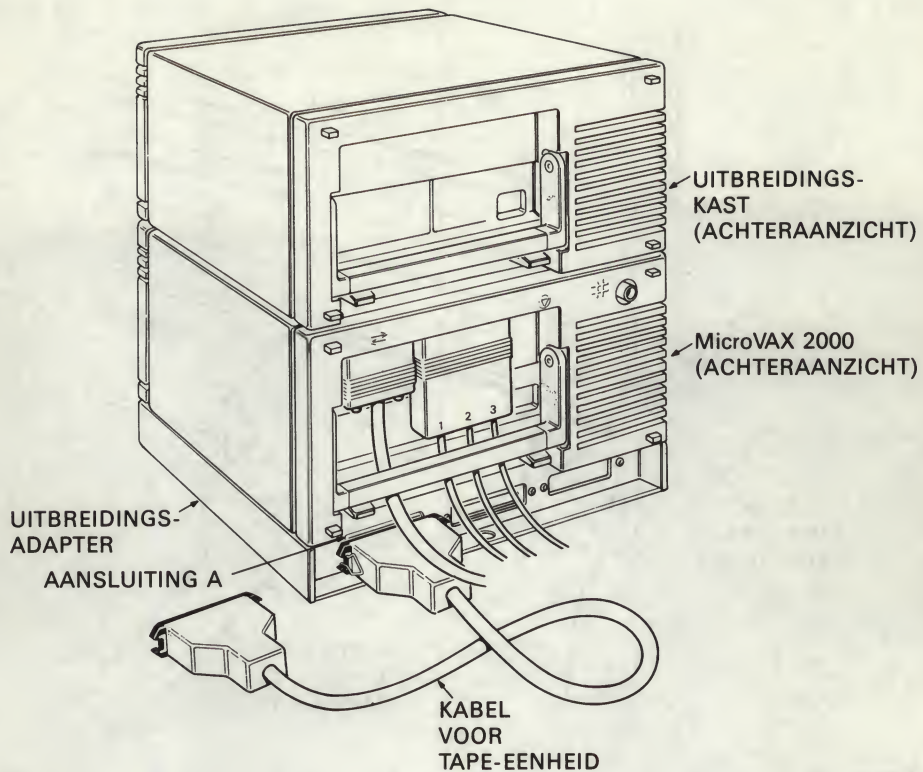
7.4.2 Aansluiten van de kabel voor de tape-eenheid

1. Pak de kabel voor de tape-eenheid (onderdeelnr. BC19J). (Deze kabel is verkrijgbaar in verschillende lengten; hierdoor kan uw kabel verschillen van die welke hieronder staat afgebeeld.)



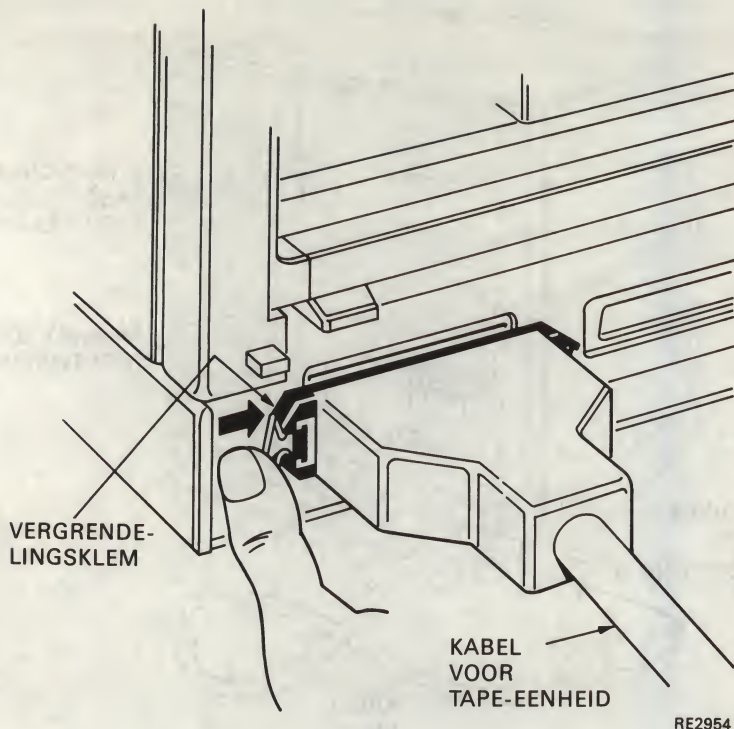
RE2952

2. Sluit een uiteinde van de kabel voor de tape-eenheid aan op aansluiting A op de uitbreidingsadapter. (De twee uiteinden van de kabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.)

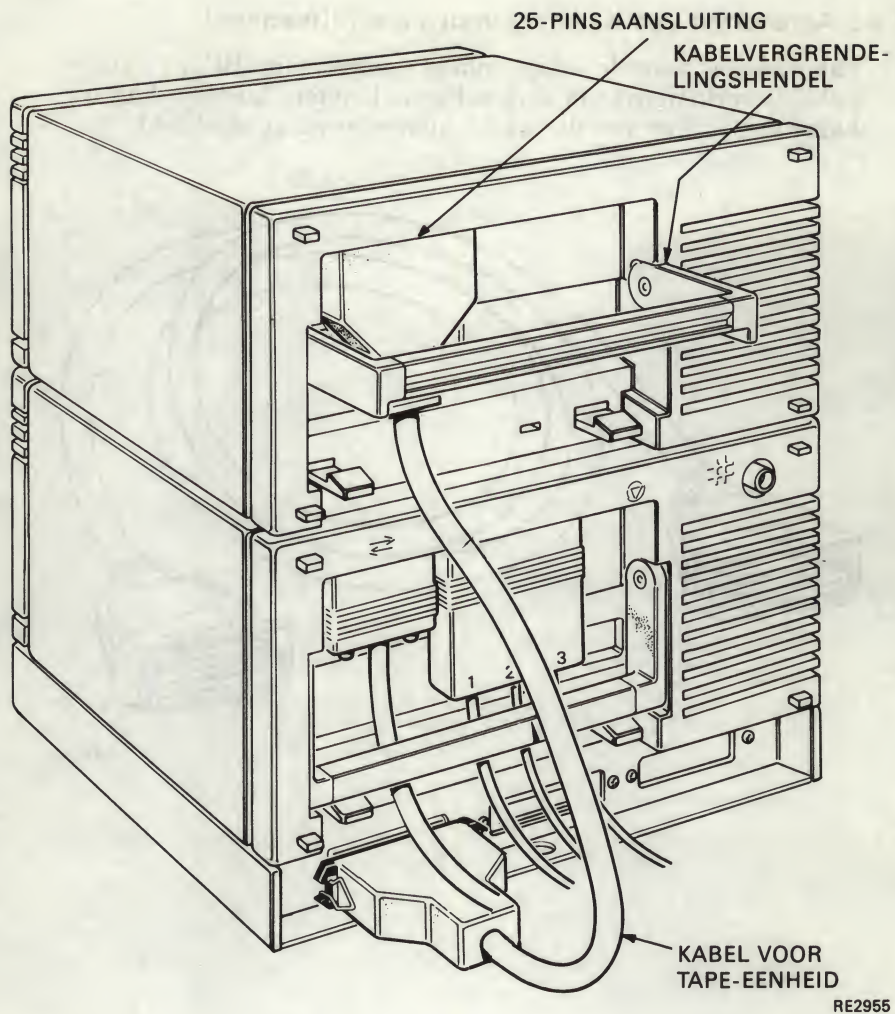


RE2953

3. Bevestig de vergrendelingsklemmen die zich op de kabel van de tape-eenheid bevinden door deze met uw duim in te drukken.



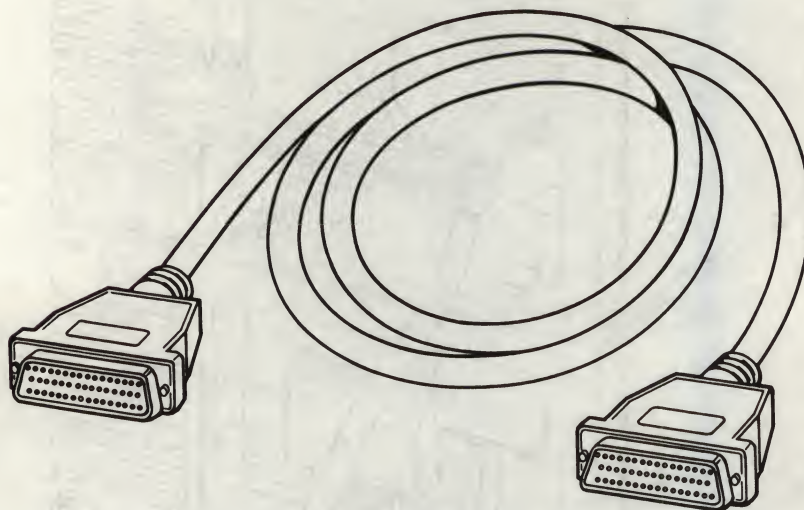
4. Zorg ervoor dat de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid weer in de oorspronkelijke stand is teruggeschoven. Is de kabelvergrendelingshendel niet teruggeschoven, dan drukt u deze in met uw vingers totdat hij vast op zijn plaats zit.
5. Til vervolgens de kabelvergrendelingshendel op de uitbreidingskast omhoog.
6. Schuif het vrije uiteinde van de kabel voor de tape-eenheid onder de kabelvergrendelingshendel op de uitbreidingskast door, en sluit het uiteinde aan op de 25-pins aansluiting op de uitbreidingskast.



7. Bevestig de vergrendelingsklemmen die zich op de kabel voor de tape-eenheid bevinden door deze met uw duim in te drukken.

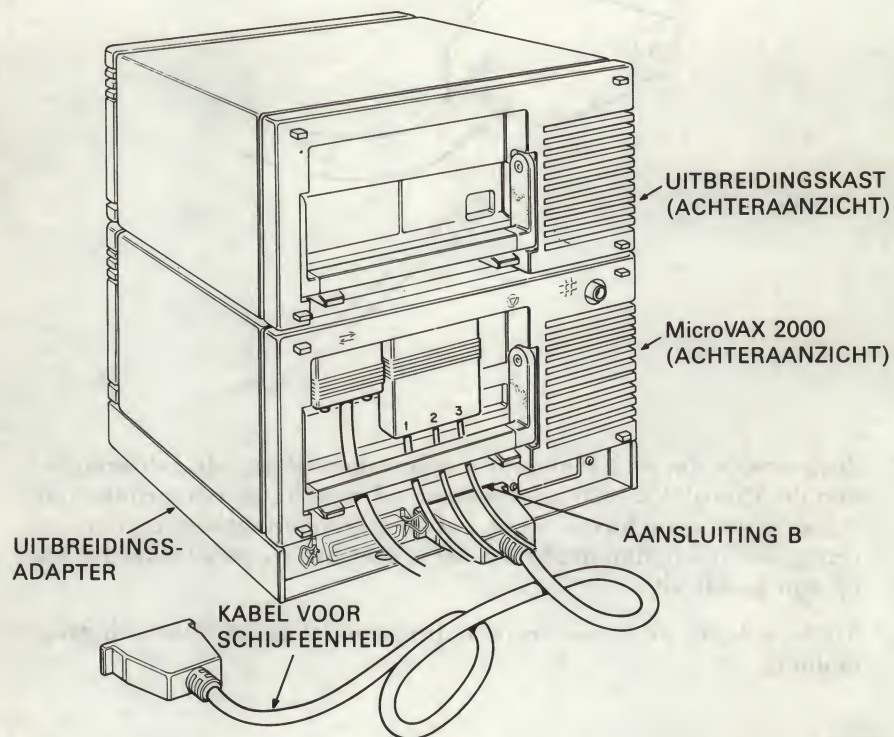
7.4.3 Aansluiten van de kabel voor de schijfeenheid

1. Pak de kabel voor de schijfeenheid (onderdeelnr. BC17Y). Deze kabel is verkrijgbaar in verschillende lengten; hierdoor kan uw kabel verschillen van die welke hieronder staat afgebeeld.



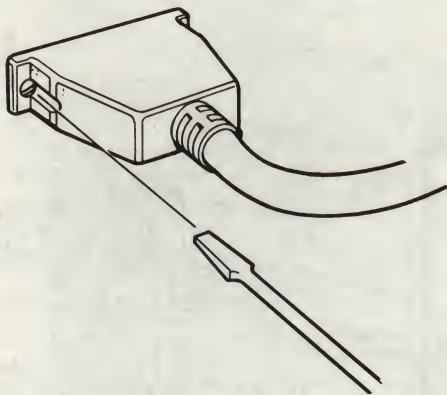
RE2956

2. Sluit een uiteinde van de kabel voor de schijfteenheid aan op aansluiting B op de uitbreidingsadapter. (De twee uiteinden van de kabel zijn identiek en daardoor onderling verwisselbaar.)



RE2957

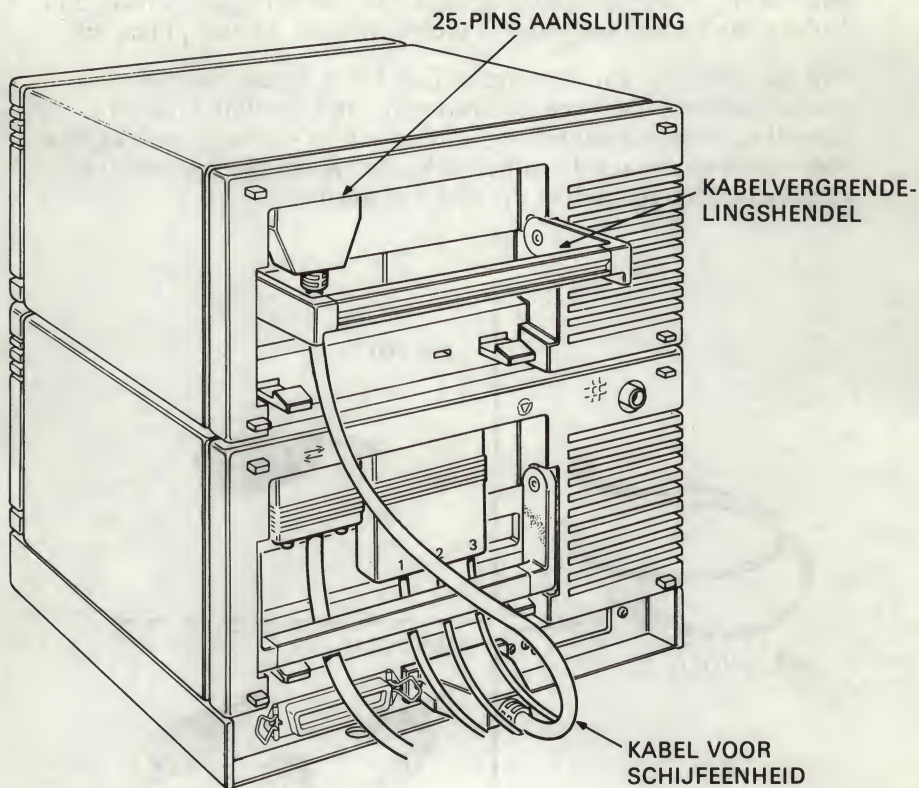
3. Gebruik de meegeleverde schroevendraaier om de twee schroeven van de kabelaansluiting mee aan te draaien, met de klok mee.



RE2958

4. Zorg ervoor dat de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid weer in de oorspronkelijke stand is teruggeschoven. Is de kabelvergrendelingshendel niet teruggeschoven, dan drukt u deze in met uw vingers totdat hij vast op zijn plaats zit.
5. Til vervolgens de kabelvergrendelingshendel op de uitbreidingskast omhoog.

6. Schuif het vrije uiteinde van de kabel voor de schijfeenheid onder de kabelvergrendelingshendel van de uitbreidingskast door, en sluit het uiteinde aan op de 25-pins aansluiting op de uitbreidingskast.

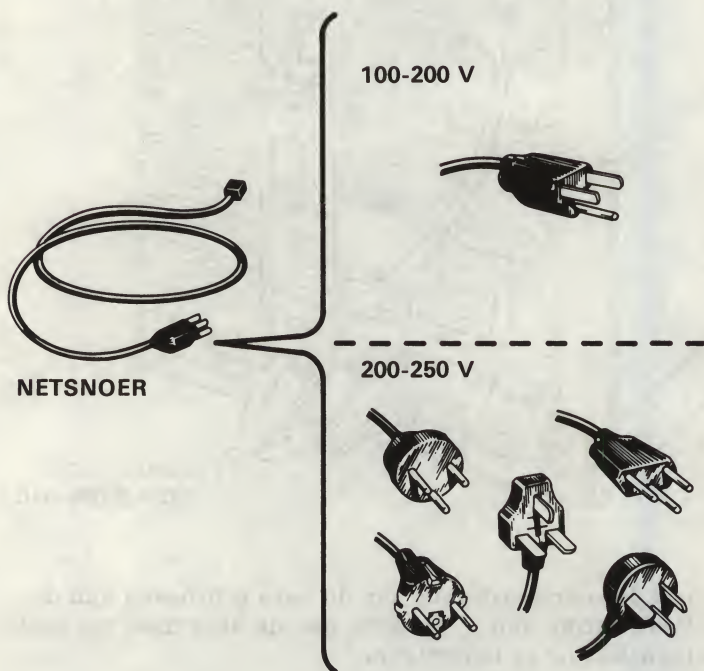


RE2959

7. Gebruik de schroevendraaier om de twee schroeven van de kabelaansluiting aan te draaien, met de klok mee, om zo de kabelaansluiting te bevestigen.

8 AANSLUITEN VAN DE NETSNOEREN

1. Zorg ervoor dat de kabelvergrendelingshendel aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid, en van elke uitbreidingskast, is teruggeschoven in de oorspronkelijke stand. Is een van de kabelvergrendelingshendels niet teruggeschoven, dan drukt u die in met uw vingers totdat hij vast op zijn plaats zit.
2. Pak het netsnoer van de terminal en het netsnoer van de systeemeenheid. De twee snoeren zijn van hetzelfde type en onderling verwisselbaar. Zorg ervoor dat de stekers geschikt zijn voor het stopcontact dat u gebruikt. Neem contact op met uw vertegenwoordiger indien dit niet het geval is.

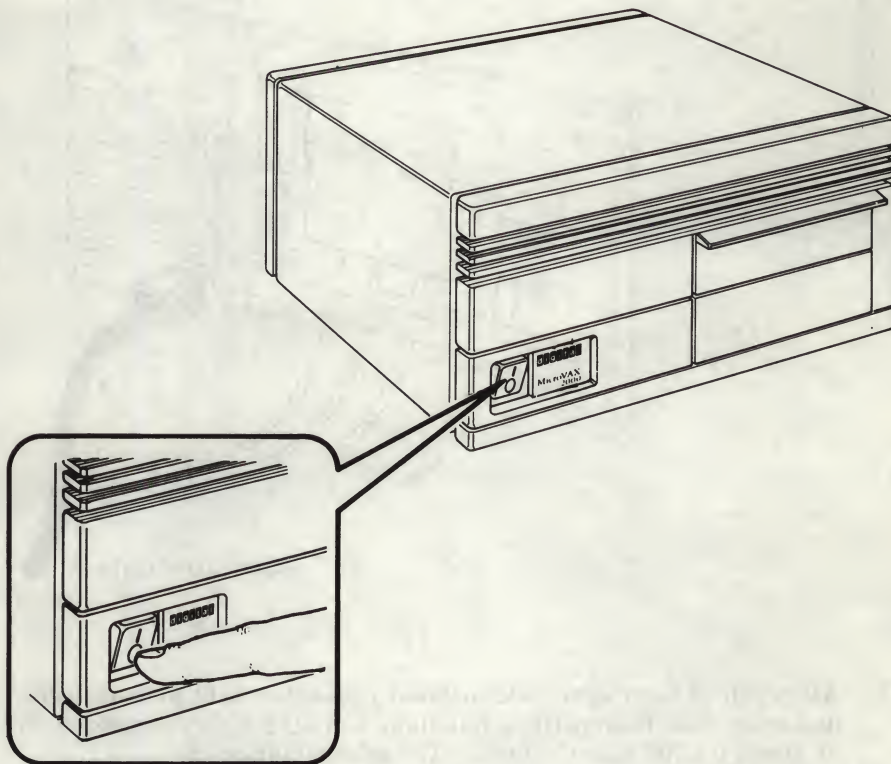


RE2960

3. Zorg ervoor dat de Aan/Uit schakelaar in de stand 0 (Uit) staat.
4. Sluit het netsnoer van de terminal eerst aan op de terminal en daarna op een stopcontact.

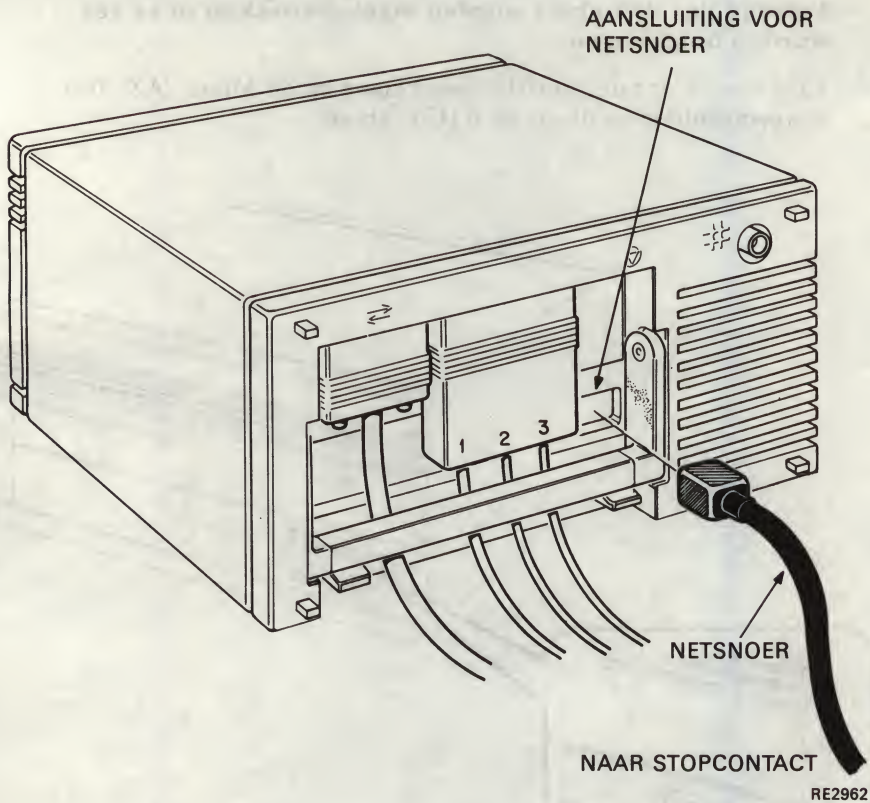
WAARSCHUWING: Zorg dat de netsnoeren en de andere kabels van het systeem zich op een plek bevinden waar niemand erover kan struikelen of erop kan gaan staan. Vermijd dat de kabels worden strakgetrokken of te ver worden omgebogen.

5. Zorg ervoor dat de Aan/Uit schakelaar op de MicroVAX 2000 systeemseenheid in de stand 0 (Uit) staat.

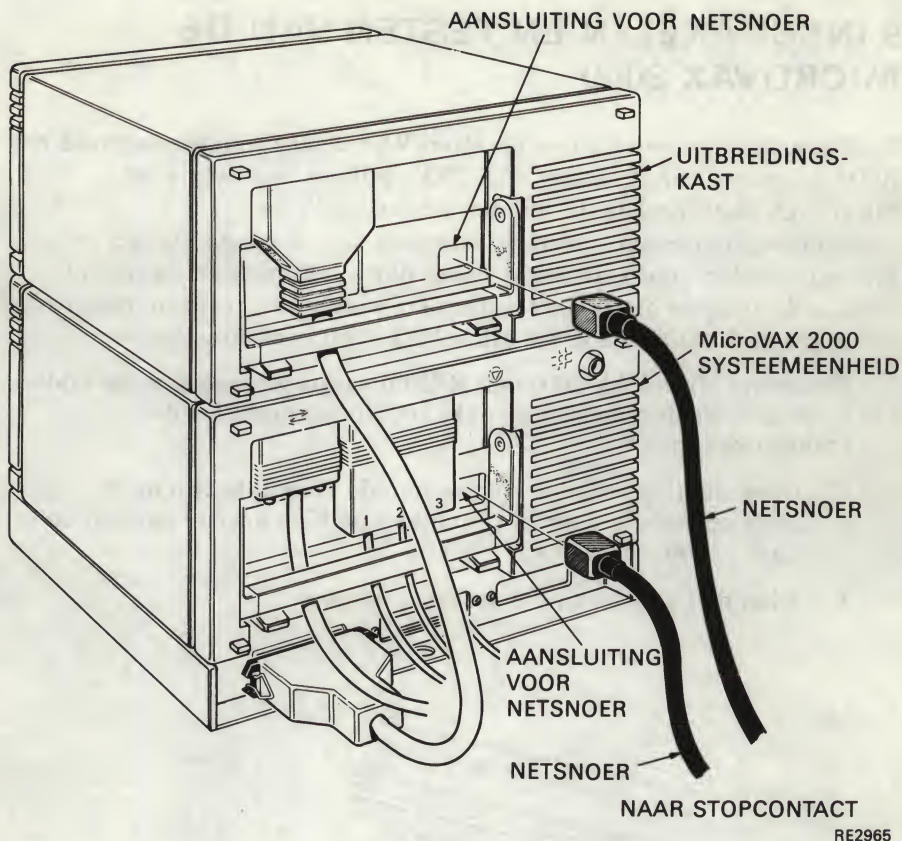


RE2961

6. Sluit het netsnoer van de MicroVAX 2000 systeemeenheid eerst aan op de systeemeenheid en daarna op een stopcontact.



7. Als u één of meer optionele uitbreidingskasten hebt geïnstalleerd, dan moet ook de Aan/Uit schakelaar van elke uitbreidingskast in de stand 0 (Uit) staan. (De Aan/Uit schakelaar op de uitbreidingskast zit op dezelfde plek als de Aan/Uit schakelaar van de systeemeenheid.) Sluit daarna het netsnoer van de uitbreidingskast aan op de uitbreidingskast en vervolgens op een stopcontact.

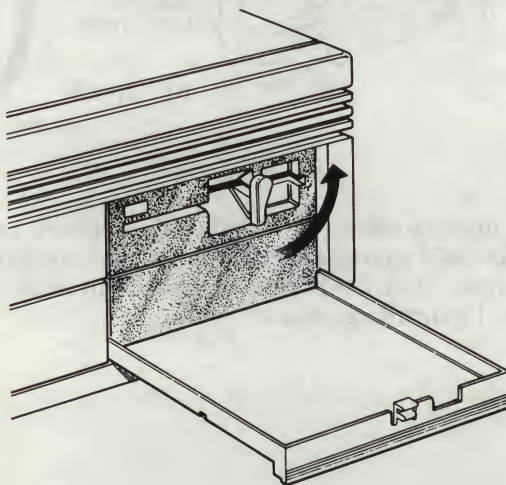


8. Nadat u de netsnoeren en de kabels geïnstalleerd hebt, plaatst u de MicroVAX 2000 systeemeenheid weer in de oorspronkelijke stand, indien de MicroVAX 2000 niet reeds in de beste stand staat voor optimaal gebruiksgemak.

9 INSCHAKELLEN EN TESTEN VAN DE MICROVAX 2000

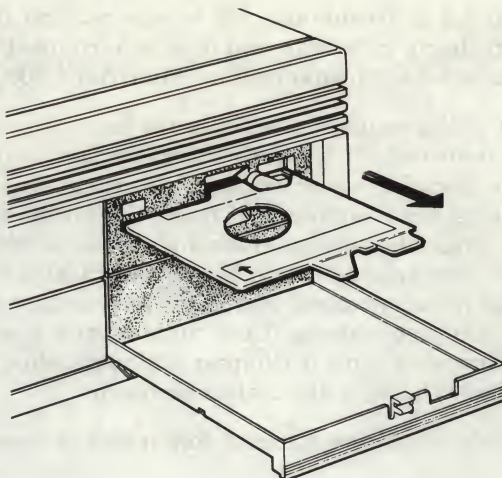
De diagnoseprogramma's van de MicroVAX 2000 zijn opgeslagen in het ROM-geheugen van de MicroVAX 2000. Telkens wanneer u de MicroVAX 2000 inschakelt, worden automatisch de systeemtestprogramma's gestart, waarmee de componenten van uw systeem worden getest. De eerste keer dat u het systeem inschakelt, volgt u de stappen die in deze paragraaf worden beschreven, opdat u er zeker van kunt zijn dat uw MicroVAX 2000 goed functioneert.

1. Bevat uw MicroVAX 2000 een RX33 diskettestation, dan verwijderd u eerst de kartonnen transportkaart. Zo verwijderd u de transportkaart:
 - a. Open de klep van het station aan de voorzijde van de systeemeenheid door het lipje van de klep vast te pakken en naar buiten te trekken.
 - b. Klap de hendel van het station omhoog.



RE2964

- c. Verwijder de kartonnen transportkaart.



RE2965

- d. Sluit de klep van het station.
2. Schakel de apparatuur in.
 - a. Schakel de terminal in door de Aan/Uit schakelaar van de terminal op 1 (Aan) te zetten.
 - b. Zet alle aanwezige optionele apparatuur aan (bijvoorbeeld printers en uitbreidingskasten) door de Aan/Uit schakelaar op 1 (Aan) te zetten.
 - c. Schakel de MicroVAX 2000 systeemeenheid in door de netschakelaar van de systeemeenheid op 1 (Aan) te zetten.

VOORZICHTIG: Zet de MicroVAX 2000 niet uit voordat de testprocedure voor het inschakelen van het systeem geheel is voltooid. Wacht tot het invoerteken (>>>) op de console-terminal verschijnt voordat u het systeem uitzet. Wanneer het systeem wordt uitgeschakeld voordat de testprocedure geheel is voltooid, kunnen er gegevens in het geheugen van het systeem worden uitgewist.

3. Op het beeldscherm van de console-terminal verschijnt vervolgens tekst die betrekking heeft op het inschakelen. Hieronder volgen drie voorbeelden van schermteksten die aangeven dat de procedure voor het inschakelen van het systeem goed is verlopen. Zoek het

voorbeeld op dat overeenkomt met de schermtekst die op uw terminal verschijnt. Sommige van deze schermteksten vereisen interactie tussen de gebruiker en de MicroVAX 2000.

Mogelijke problemen met betrekking tot het systeem worden aangegeven door één (?) of twee (??) vraagtekens op het beeldscherm. Verschijnen er een of twee vraagtekens en wordt er geen verklaring gegeven voor het mogelijke probleem, of ziet u geen van de drie schermteksten die hieronder worden weergegeven, dan schakelt u de MicroVAX 2000 uit en controleert opnieuw elke installatiestap. Herhaal de procedure voor het inschakelen van het systeem. Doen zich daarna nog steeds problemen voor, dan kunt u Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* raadplegen.

- a. Een van de mogelijke schermteksten ziet er ongeveer als volgt uit:

KA410-A V1.0

F...E...D...C...B...A...9...8...7...6...5...4...3...2...1?..

```
? E 0040 0000.0005
? D 0050 0000.0005
? 6 00A0 0000.4001
?? 1 00C0 0000.7004
>>>
```

Verschijnt de regel met `? E`, dan is de tijd klok van het systeem niet ingesteld. Bij het installeren van de programmatuur van het besturingssysteem wordt de datum en de tijd ingesteld.

Verschijnt de regel met de `? D`, dan is de batterij onvoldoende opgeladen. Wanneer het systeem eenmaal is ingeschakeld, duurt het ongeveer 17 uur voor de batterij opnieuw is opgeladen.

Verschijnt de regel met `? 6`, dan is er volgens de diagnoseprogramma's geen tape-eenheid geïnstalleerd. Negeer deze melding als u inderdaad geen tape-eenheid hebt geïnstalleerd. Is er echter wel een tape-eenheid geïnstalleerd, dan schakelt u de MicroVAX 2000 systeemeenheid uit en controleert u stap voor stap de procedure voor het installeren van de tape-eenheid. (Raadpleeg de paragraaf 'Installeren van de uitbreidingskast'). Blijft het probleem zich voordoen, dan kunt u Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* raadplegen.

Verschijnt de regel met **???** 1', dan bevat de systeemeenheid de Thinwire Ethernet Module, maar is de Thinwire Ethernet kabel nog niet geïnstalleerd. Verderop in deze handleiding, in 'Aansluiten van Thinwire Ethernet', wordt beschreven waar u meer informatie kunt vinden over het installeren van de Thinwire Ethernet kabel.

Als er andere mogelijke systeemfouten op het beeldscherm van de console-terminal verschijnen, kunt u ook weer Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* raadplegen. Als op het beeldscherm alleen de systeemfouten verschenen die hierboven zijn opgenoemd, kunt u verder gaan met de paragraaf 'Invoeren van testopdrachten'.

- b. Een andere mogelijke schermtekst ziet er als volgt uit:

KA410-A V1.0

F...E...D...C...B...A...9...8...7...6...5...4...3...2...1?..

[voor een ogenblik verschijnt er een leeg scherm]

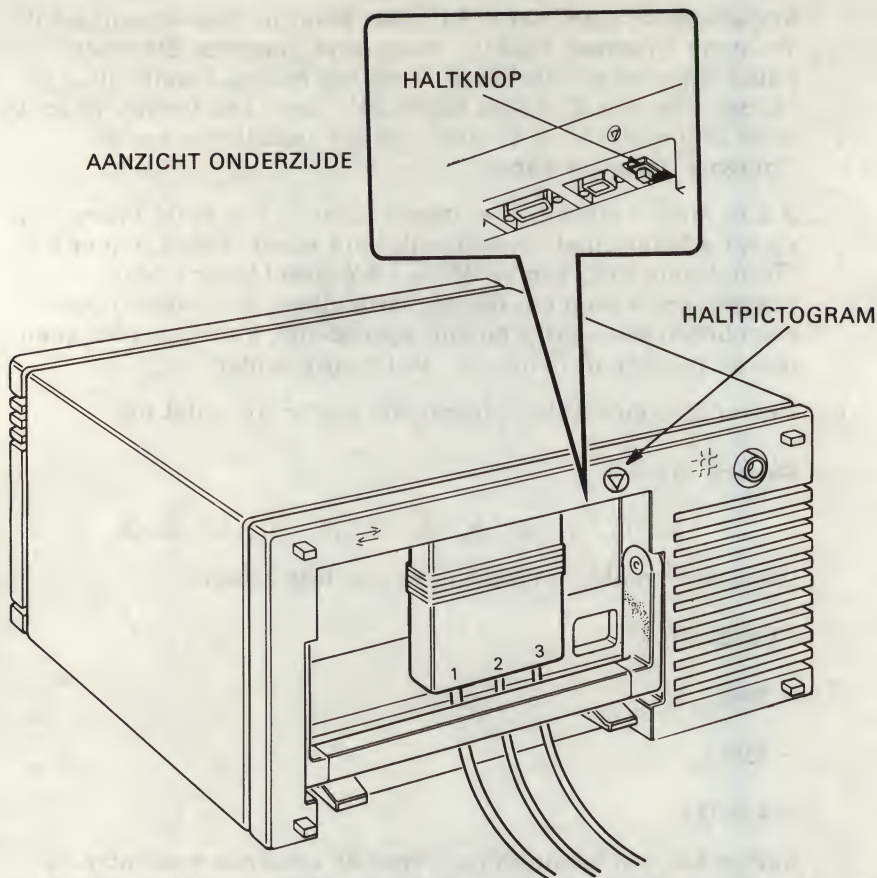
83 BOOT SYS

- DUA0

- ESA0

?54 RETRY

Verder kunnen aanduidingen voor de volgende apparaten op het beeldscherm verschijnen: DUA1, DUA2, of MUA0. Druk op de haltknop aan de achterzijde van de systeemeenheid zodat het invoerteken (> > >) van de console-terminal op uw scherm verschijnt. De haltknop wordt aangegeven door een cirkel met daarin een driehoek of haltpictogram.



RE2966

Nadat u op de haltknop hebt gedrukt, verschijnt er ongeveer de volgende tekst:

```
?02 EXT HLT
PC = 00001B46
>>>
```

Het systeem probeerde het netwerk af te zoeken naar de besturingssysteemprogrammatuur en heeft deze niet gevonden. De netwerkapparatuur en besturingssysteemprogrammatuur zijn echter nog niet geïnstalleerd. Verderop in deze handleiding, in 'Aansluiten van Thinwire Ethernet' wordt beschreven waar u meer informatie kunt vinden over het installeren van netwerkapparatuur. De

besturingssysteemprogrammatuur installeert u nadat u de procedures in deze handleiding hebt voltooid. Ga verder met de paragraaf 'Invoeren van testopdrachten'.

- c. Een andere mogelijke schermtekst ziet er als volgt uit:

KA410-A V1.0

F....E...D...C...B...A...9...8...7...6...5...4...3...2...1?..

83 BOOT SYS

- DUA0

Fatal error routine called from PC = 0000072E

Error code = 000008C2

84 FAIL

>>>

Verder kan een aanduiding voor een van de volgende apparaten op het beeldscherm verschijnen: DUA1, DUA2, MUA0, of ESA0. Negeer deze 'fatale fout'-waarschuwing. Deze 'fatale fout' geeft aan dat het systeem het besturingssysteem niet heeft gevonden op het apparaat dat wordt aangegeven op het scherm (in dit voorbeeld is dat DUA0). De programmatuur van het besturingssysteem is echter nog niet geïnstalleerd. Nadat u de procedures in deze handleiding hebt voltooid, leest u hoe u de besturingssysteemprogrammatuur installeert. Ga verder met de paragraaf 'Invoeren van testopdrachten'.

9.1 Invoeren van testopdrachten

Typ **TEST 50** en druk op **RETURN**. Op het scherm verschijnt een lijst met apparaten die op uw systeem zijn aangesloten. Hieronder ziet u een voorbeeld van zo'n schermtekst. Deze kan verschillen van de tekst op uw eigen scherm.

>>> TEST 50

KA410-A V1.0

ID 08-00-2B-02-CF-A4

MONO	0000.0001					
?CLK	0000.0005					
NVR	0000.0001					
DZ	0000.0001					
	00000001 00000001 00000001 00000001 00000001 000012A0					
MEM	0002.0001					
	00200000					
MM	0000.0001					
FP	0000.0001					
IT	0000.0001					
HDC	1710.0001					
	000146B8 00000000 00000320					
TPC	0000.4001					
	FFFFFF03 FFFFFFF05 FFFFFFF05 FFFFFFF05 FFFFFFF05 FFFFFFF05 FFFFFFF05					
SYS	0000.0001					
??NI	0000.7004					

>>>

De apparaten worden aangeduid door middel van de mnemonischen die in Tabel 1 staan. Gebruik deze tabel om vast te stellen welke apparaten worden weergegeven en vergelijk de apparaten op het scherm met de apparaten die zijn geïnstalleerd op uw systeem. Als er geen Thinwire Ethernet module is geïnstalleerd, wordt de regel met de mnemonische NI niet op uw scherm getoond.

Treden er verschillen op, dan controleert u de installatieprocedures in deze handleiding om er zeker van te zijn dat u elk apparaat hebt ontvangen en dat elk apparaat correct is aangesloten. Herhaal **TEST 50**.

Raadpleeg uw service-vertegenwoordiger indien de verschillen blijven optreden.

Tabel 1: Definitie van mnemonischen

Mnemonische	Apparaat (NL)	Apparaat (EN)
CLK	Systeemklok	System Clock
DZ	Controllor voor seriële lijn	Serial Line Controller
FP	Processor voor drijvende komma	Floating Point
HDC	Schijf-controller	Disk Controller
IT	Interval-timer	Interval Timer
MEM	Geheugen	Memory
MM	Geheugen-management	Memory Management
NI	Netwerkaansluit-module	Network Interconnect Module
NVR	Niet vluchtig RAM-geheugen	Nonvolatile RAM
SYS	Interrupt-besturing en Thinwire Ethernet ROM	Interrupt Controller and ThinWire Ethernet ID ROM
TPC	Tape-controller	Tape Controller

Nadat uw MicroVAX 2000 de procedures voor het inschakelen van het systeem met succes heeft voltooid, formatteert u de vaste schijf en stelt u het opstartmedium (boot device) in. Daarna kunt u de programmatuur van het besturingssysteem installeren.

10 FORMATTEREN VAN DE VASTE SCHIJF

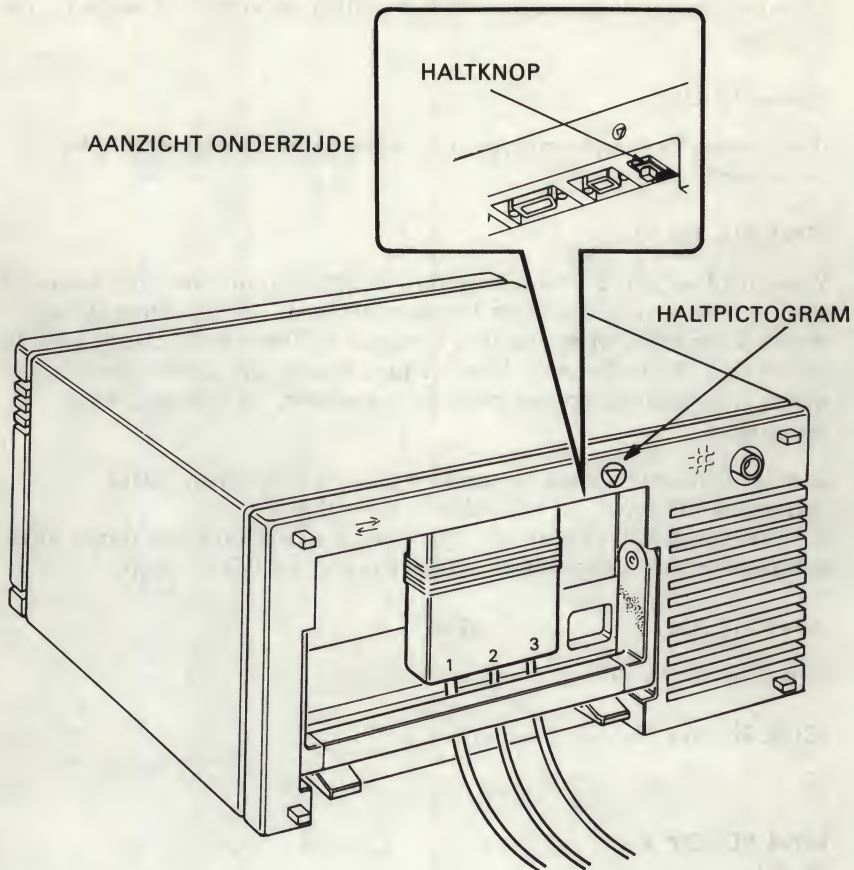
Als de MicroVAX 2000 over een of meer vaste schijven beschikt (hetzij in de systeemeenheid hetzij in een uitbreidingskast), moet u elke vaste schijf formatteren. Hierdoor kunnen gegevens op de schijf worden opgeslagen. Het formatteren moet gebeuren voordat de programmatuur van het besturingssysteem is geïnstalleerd of bestanden op de schijf worden opgeslagen.

VOORZICHTIG: Door een schijf te formatteren wist u programmatuur en gegevens uit die daarop reeds zijn opgeslagen. Als er reeds programmatuur of andere gegevens zijn opgeslagen op de schijf, maakt u een kopie daarvan voordat u gaat formatteren. Is de schijf die u gebruikt nieuw, dan hoort daarop geen enkele informatie te zijn opgeslagen. (Raadpleeg de documentatie van de besturingssysteemprogrammatuur voor informatie over het maken van kopieën.)

Volg onderstaande procedure om een vaste schijf te formatteren. Als u meer dan één vaste schijf wilt formatteren, dan formatteert u de eerste vaste schijf door de stappen hieronder te voltooien. Vervolgens doorloopt u opnieuw alle stappen om zo de tweede vaste schijf te formatteren.

1. Controleer of het systeem is ingesteld op 'console-terminal' (console mode). Deze instelling wordt aangegeven door het invoerteken (>>>) op het beeldscherm. Nadat u de MicroVAX 2000 hebt getest, hoort deze op 'console-terminal' te zijn ingesteld.

Verschijnt het invoerteken voor de console-terminal niet op uw scherm, dan drukt u op de haltknop aan de achterzijde van de systeemeenheid. De haltknop wordt aangegeven door een cirkel met daarin een driehoek of haltpictogram.



RE2966

2. Na het invoerteken voor de console-terminal typt u TEST 70 en drukt u op RETURN.

De volgende tekst verschijnt op het beeldscherm van de console-terminal:

KA410-A RDRXfmt

VSfmt_QUE_unitno (0-2) ?

3. Typ het cijfer 0 om een vaste schijf in de systeemeenheid te formatteren. Typ het cijfer 1 om een vaste schijf in de uitbreidingskast te formatteren.

Als alles normaal functioneert, verschijnt de volgende tekst op uw scherm:

VSfmt_STS_Siz

Hebt u een fout cijfer getypt, dan verschijnt de volgende tekst op uw scherm:

VSfmt_RES_ERR #1

Verschijnt er een foutmelding, dan begint u opnieuw bij de eerste stap van de procedure voor het formatteren. Als de foutmelding steeds weer verschijnt, kunt u Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* raadplegen. In dat hoofdstuk wordt informatie gegeven over het opsporen en oplossen van problemen.

Als het formatteren op de juiste wijze verloopt, verschijnt onderstaande tekst op het scherm terwijl het formatteringsprogramma het type vaste schijf vaststelt dat u hebt gekozen. In het volgende voorbeeld is dat de RD32 schijf.

VSfmt_STS_Siz RD32

Ziet u de foutmelding:

VSfmt_STS_Siz??

of

VSfmt_RES_Err # 2

84 FAIL

>>>

dan is er een probleem met de vaste schijf. Raadpleeg Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual*, voor informatie over het opsporen en oplossen van problemen. Als de schijf correct is geformatteerd, verschijnt het volgende op uw beeldscherm:

VSfmt_QUE_SerNbr (0-999999999) ?

4. Typ het serienummer van de schijf en druk op RETURN. Bevat het serienummer letters, dan typt u deze niet in. Typ alleen de cijfers. Het serienummer staat op de pakbon. DIGITAL adviseert u het serienummer in te typen, hoewel u elk getal kunt intypen. Formateert u meer dan één vaste schijf, dan moet elk getal uniek zijn.

De volgende tekst verschijnt op het scherm:

VSfmt_QUE_RUsure (DUAx 1/0) ?

5. Typ het cijfer 1 en druk op RETURN om het formatteringsprogramma de opdracht te geven verder te gaan. Wilt u om een of andere reden niet verder gaan, dan typt u een willekeurig cijfer, behalve 1. Als u dit doet, stopt het formatteren en verschijnt de volgende melding:

```
VSfmt_RES_Abtd
84 FAIL
>>>
```

Als u het formatteren inderdaad wilt stopzetten, moet u weer bij de eerste stap van de formatteringsprocedure beginnen wanneer u opnieuw een schijf wilt formatteren.

Besluit u verder te gaan, dan verschijnt de volgende melding in gedeelten op uw scherm. Het neemt ongeveer 15 minuten in beslag om een RD32 schijf te formatteren en 25 minuten om een RD53 schijf te formatteren.

```
VSfmt_STS_RdMbb .....OK
```

```
VSfmt_STS_FMTing.....OK
```

```
VSfmt_STS_ChkPss.....OK
```

```
VSfmt_STS_BBRvec := n
```

```
VSfmt_RES_Succ
```

```
>>>
```

Ziet u deze melding in zijn geheel, dan is de schijf correct geformatteerd en gereed voor gebruik.

Als er zich een probleem voordoet, verschijnt een van de volgende twee meldingen:

```
VSfmt_STS_Fmtng.....??
```

```
VSfmt_RES_ERR #3
84 FAIL
>>>
```

of

VSfmt_STS_ChkPss??

VSfmt_RES_ERR #4

84 FAIL

>>>

Als een van deze meldingen op het scherm verschijnt, kunt u Chapter 2 (Troubleshooting) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* raadplegen. Hierin vindt u informatie over het opsporen en oplossen van problemen.

Voordat u de programmatuur van het besturingssysteem installeert, moet u het opstartmedium (boot device) instellen. Ga verder met de volgende paragraaf, 'Instellen van het opstartmedium'.

11 INSTELLEN VAN HET OPSTARTMEDIUM

Het standaard opstartmedium moet worden ingesteld wanneer u bepaalt waar de besturingssysteemprogrammatuur moet worden geïnstalleerd. De MicroVAX 2000 start dan op vanaf dat medium. De besturingssysteemprogrammatuur kan op een van de volgende plaatsen worden geïnstalleerd:

- op een vaste schijf in de systeemeenheid
- op een vaste schijf in de uitbreidingskast
- op een ander computersysteem waar u toegang tot kunt krijgen via Thinwire Ethernet

Het standaard opstartmedium moet worden ingesteld op een van deze plaatsen. In tabel 2 worden de namen van de mogelijke media opgesomd. (Er zijn nog andere mogelijkheden, maar de media die hieronder staan vermeld, zijn bestemd voor het opslaan van MicroVMS en ULTRIX besturingssysteemprogrammatuur.)

Tabel 2: Namen van opstartmedia

Medium en plaats	Naam apparaat
Vaste schijf in systeemeenheid	DUA0
Vaste schijf in uitbreidingskast	DUA1
Massageheugen op ander computersysteem	ESA0

Ga als volgt te werk als u het standaard opstartmedium wilt wijzigen:

1. Controleer of het systeem is ingesteld op 'console-terminal'. Verschijnt het invoerteken voor de console-terminal (>>>) niet op uw scherm, dan drukt u op de haltknop aan de achterzijde van de MicroVAX 2000 systeemeenheid.
2. Typ na het invoerteken voor de console-terminal **TEST 51**; druk vervolgens op RETURN.
3. Omdat er nog geen opstartmedium is gekozen, verschijnt het volgende op uw beeldscherm:

.... ? >>>

Typ de naam van het standaard opstartmedium en druk op RETURN. Tabel 2 bevat een lijst met namen van opstartmedia.

Om de naam van het opstartmedium te wijzigen, typt u de naam van het nieuwe opstartmedium en drukt u op RETURN. Als u het standaard opstartmedium weer wilt veranderen naar geen standaard opstartmedium, typt u een punt (.) en drukt u op RETURN.

12 AANSLUITEN VAN THINWIRE ETHERNET

Via de Thinwire Ethernet kabel wordt de MicroVAX 2000 aangesloten op een netwerk. Het netwerk kan een host-systeem bevatten, MicroVAX 2000 systemen, MicroVAX systemen en andere computersystemen. Nadat u alle procedures in deze handleiding hebt voltooid, raadpleegt u de *Netwerkhandleiding voor VAXstation 2000*, *MicroVAX 2000* en *VAXmate* voor informatie over het installeren van Thinwire Ethernet en andere netwerktoebehoren. Ook kunt u contact opnemen met uw service-vertegenwoordiger voor het installeren van uw netwerk.

13 VERVOLGENS

13.1 Installeren van de besturingssysteemprogrammatuur

Voordat u de besturingssysteemprogrammatuur installeert, moet u het volgende doen:

1. Informeer bij uw systeembeheerder of het noodzakelijk is dat u de besturingssysteemprogrammatuur installeert op de vaste schijf in uw MicroVAX 2000 systeemeenheid of uitbreidingskast. Gaat u het besturingssysteem gebruiken op een host-systeem via Thinwire Ethernet, dan is het niet nodig dat u de besturingssysteemprogrammatuur installeert.
2. Formateer op de juiste wijze alle aanwezige vaste schijven zoals beschreven in 'Formatteren van de vaste schijf'.
3. Kies het standaard opslagmedium volgens de methode die wordt beschreven in 'Instellen van het opstartmedium'.
4. Lees Chapter 1 (Operating the MicroVAX 2000) van de *MicroVAX 2000 Owner's Manual* voor informatie over de werking en het bedienen van het systeem.
5. Bij systemen die onder het ULTRIX besturingssysteem werken, moet u de terminals en printers instellen op 7-bits ASCII. (Raadpleeg hiervoor de documentatie die bij deze apparaten is geleverd.)

Als u MicroVMS of ULTRIX besturingssysteemprogrammatuur wilt installeren op de MicroVAX 2000, dan volgt u de installatie-instructies van de besturingssysteemprogrammatuur. Deze instructies zijn bij de programmatuur geleverd. Tijdens het installeren van de programmatuur wordt de besturingssysteemprogrammatuur overgebracht van het installatiemedium (tape-cassettes of diskettes) naar de vaste schijf in de MicroVAX 2000 systeemeenheid of uitbreidingskast. Als u tape-cassettes of diskettes gebruikt, moet er een tape-eenheid of diskettestation geïnstalleerd zijn op de MicroVAX 2000.

U kunt de besturingssysteemprogrammatuur ook installeren vanaf een ander systeem via het Thinwire Ethernet netwerk naar uw vaste schijf. Voor informatie over installatie van het MicroVMS besturingssysteem vanaf een ander computersysteem, wordt verwezen naar de *VAX/VMS Guide to Ethernet VAXclusters*. Voor informatie over installatie van het ULTRIX besturingssysteem vanaf een ander

computersysteem, wordt verwezen naar de *ULTRIX-32 Network Management Guide* en de *ULTRIX-32 Basic Installation Guide for the MicroVAX 2000*.

13.2 Overige documentatie

Voor een lijst met overige handleidingen en naslagwerken met hun bestelnummers wordt verwezen naar de *MicroVAX 2000 Owner's Manual*, Appendix B (Related Documentation).

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE COMMITTEE ON
THE PHYSICAL PROPERTIES OF
SOLIDS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
CHICAGO, ILLINOIS

Opmerkingen van de lezer

Vond u deze handleiding begrijpelijk, bruikbaar, en overzichtelijk? Gaarne ontvangen wij uw suggesties ter verbetering van deze handleiding.

Bent u onjuistheden tegengekomen in deze handleiding? Zo ja, gaarne een specificatie van de onjuistheden per pagina.

Wilt u aangeven welke omschrijving het meest op u van toepassing is?

- Beginnende computergebruiker
- Ervaren computergebruiker
- Gebruiker van toepassingssysteem
- Programmeur
- Anders (gaarne specificeren)_____

Datum_____

Naam_____

Firma_____

Straat_____

Postcode_____

Plaats_____

digital™

Digital Equipment bv
t.a.v. Translation Engineering Services
Antwoordnummer 1736
3500 VC Utrecht

Opmerkingen van de lezer

Vond u deze handleiding begrijpelijk, bruikbaar, en overzichtelijk? Gaarne ontvangen wij uw suggesties ter verbetering van deze handleiding.

Bent u onjuistheden tegengekomen in deze handleiding? Zo ja, gaarne een specificatie van de onjuistheden per pagina.

Wilt u aangeven welke omschrijving het meest op u van toepassing is?

- Beginnende computergebruiker
- Ervaren computergebruiker
- Gebruiker van toepassingssysteem
- Programmeur
- Anders (gaarne specificeren)_____

Datum_____

Naam_____

Firma_____

Straat_____

Postcode_____

Plaats_____

digital™



Digital Equipment N.V.
T.a.v SWAS/Local Engineering
Luchtschipstraat 1
1140 Brussel



EK-A0217-IN 001